RANK ORDER PROBABILITIES:
TWO-SAMPLE NORMAL SHIFT ALTERNATIVES*

holes
Roy C. Milton**

Technical Report No. 53

UNIVERSITY OF MINNESOTA

DEPARTMENT OF
STATISTICS

MKC
St 29t

January 1965

RANK ORDER PROBABILITIES:
TWO-SAMPLE NORMAL SHIFT ALTERNATIVES*

hules
Roy C. Milton**

Technical Report No. 53

University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

*This research supported by contract Nonr - 710 (31), NR 042-003 of the Office of Naval Research and by a grant from the Society of the Sigma Xi and RESA Research Fund.

**Now with the Atomic Bomb Casualty Commission, Hiroshima, Japan.

STUDY OF NORMAL SHIFT ALTERNATIVES, by Roy G. HALLIN
(University of Minnesota Tech. Report No. 33)

FORWARD

This technical report is intended to be the first chapter of a monograph concerning exact properties of rank order procedures under normal shift alternatives. Acknowledgment is made at the outset to the author's co-advisors: to Prof. I. Richard Savage (now at Florida State University) for the formulation of the problem and for his continued interest, encouragement and guidance; to Prof. Charles Kraft for his willing suggestions and valuable contributions upon accepting co-advisorship during the final stages of the preparation of this dissertation. The remaining chapters will also reflect their interests and suggestions, for which the author is deeply grateful.

ERRATA

RANK ORDER PROBABILITIES: TWO - SAMPLE NORMAL SHIFT ALTERNATIVES, by Roy C. Milton
(University of Minnesota Tech. Report No. 53)

<u>Page</u>	<u>Line</u>	<u>Correction</u>
I - 1	-3	change to read ... the most powerful rank test for location..."
I - 2	10	$z_i^t = z_{m+n+1-i}$
I - 4	-4	replace "since they" by "which"
I - 8	(5.1)	$H_0: G(x) \equiv F(x) \qquad H_1: G(x) \equiv F(x-D)$
I - 10	-5	in b., change "tests" to "test."
I - 15	9	$z_{m+n-r+1}, z_{m+n-r+2}, \dots, z_{m+n-1}, z_{m+n}$
I - 26	7	In (6.12), include a factor of h^{14} in both expressions on the r.h.s. of $P_{7,7}(z)$
I - 28	6	replace "understand" by "understood."
I - 29	17	replace $P_{m+n,n}(z_j^j)$ by $P_{m+1,n}(z_j^j)$
I - 31	-2	replace "effort" by "error"
I - 33	8	replace "if by "If."
I - 34	-8	$A_i + A_{M-i} = \frac{P(\overbrace{0 \dots 0}^i 1) \cdot P(\overbrace{0 \dots 0}^{M-i} 1)}{i! (M-i)!}$
I - 34	-4	$i=0,1,\dots,M$
I - 37	-2	insert "a" after "expressed as"
I - 38	-14	$(\text{Absolute Difference}) \cdot 10^{+9}$
I - 42	4	replace "1962" by "1964"

Alternatives

1. Summary and Introduction

Consider the situation where random variables $X_1, \dots, X_m$ ($Y_1, \dots, Y_n$) are normally distributed with mean $O(D)$ and variance 1, all $m+n$ random variables being mutually independent. Let $U = (U_1, \dots, U_{m+n})$, $U_1 < \dots < U_{m+n}$, denote the order statistics of the combined random variables $(X_1, \dots, X_m, Y_1, \dots, Y_n)$, and let $Z = (Z_1, \dots, Z_{m+n})$ denote a random vector of zeros and ones where the i^{th} component z_i is 0(1) if U_i is an $X(Y)$. Denote by $f(x|D)$ the normal density with mean D and variance 1. If $z = (z_1, \dots, z_{m+n})$ is a fixed vector of zeros and ones, then the probability of the rank order z , $\Pr(Z = z)$, is given by

$$(1.1) \quad P_{m,n}(z|D) = m!n! \int \cdots \int_R \prod_{i=1}^{m+n} f(t_i | Dz_i) dt_i$$

where the region of integration R is $-\infty < t_1 \leq t_2 < \dots \leq t_{m+n} < \infty$.

A method for computing $P_{m,n}(z|D)$ is described. Values of $P_{m,n}(z|D)$ to nine decimal places are presented in tabular form for all z for $1 \leq n \leq m \leq 7$ and $n = 1, m = 8(1)12$; $D = 0(0.2)1, 1.5, 2, 3$.

Applications of these tabled values in several areas are proposed, including investigation of 1) the small sample power of various standard two-sample nonparametric tests for location against normal alternatives, 2) the most powerful rank and rank sum tests for location with respect to normal alternatives, and 3) sequential two-sample procedures based on ranks and the sum of ranks with respect to normal alternatives.

2. Notation

The notation presented here follows in part that used by Savage and Sobel (1963); some notation is dictated by the desire to make the text compatible with machine-printed tables.

According to the particular usage, $P_{m,n}(z|D)$ will be also denoted variously by $P_{m,n}(z)$, $P_{m,n}$, $P(z|D)$ and $P(z)$.

The complement of z , $z^c = (z_1^c, \dots, z_{m+n}^c)$ is defined to be the vector whose i^{th} component is $z_i^c = 1 - z_i$; the transpose of z , $z^t = (z_1^t, \dots, z_{m+n}^t)$ is defined to be the vector whose i^{th} component is $z_i^t = z_{m+n+1-i}^t$.

Several useful relationships which follow immediately from the symmetry and translation properties of the normal density, i.e., $f(x|0) = f(-x|0)$ and $f(x|D) = f(x-D|0)$, are included here without proof in the form given by Savage and Sobel (1963):

- i) $P(z|D) = P(z^t|-D)$
- ii) $P(z|D) = P(z^c|-D)$
- iii) $P(z|D) = P(z^{tc}|D) = P(z^{ct}|D)$

Note that $z^{tc} = (z^t)^c = (z^c)^t$ and $(z^{tc})^{tc} = z$.

By Theorem 8, Savage and Sobel (1963), p. 24,

$$(2.1) \quad P(z|D) = \binom{m+n}{n}^{-1} e^{-nD^2/2} \mathcal{E} \exp \left(D \sum_{i=1}^{m+n} z_i V_i \right)$$

where $V_1, \dots, V_{m+n}$ are the order statistics of a sample of size $m+n$ drawn from a standard normal population and the operator $\mathcal{E}$ denotes expectation. The first terms in the Maclaurin expansion of $P(z|D)$ yield approximations to $P(z|D)$, for small values of D . Differentiating the right hand side of (2.1) twice with respect to D and evaluating

the first and second derivatives at $D = 0$ gives the two-term approximation

$$(2.2) \quad P(z|D) \doteq \binom{m+n}{n}^{-1} \left[1 + D \cdot \xi \left(\sum_{i=1}^{m+n} z_i V_i \right) + \frac{D^2}{2} \left\{ \xi \left(\sum_{i=1}^{m+n} z_i V_i \right)^2 - n \right\} \right] \\ = \binom{m+n}{n}^{-1} + D \cdot (C1) + (D^2/2) \cdot (C2)$$

where $C1 = \left(\xi \sum_{i=1}^{m+n} z_i V_i \right) \binom{m+n}{n}^{-1}$

and $C2 = \left[\xi \left(\sum_{i=1}^{m+n} z_i V_i \right)^2 - n \right] \binom{m+n}{n}^{-1}$.

3. Description of Table A

Table A contains 9 decimal place values of $P_{m,n}(z|D)$ for all possible z for $1 \leq n \leq m \leq 7$ and $n = 1, m = 8(1)12$; $D = 0.0(.2)1, 1.5, 2, 3$. In checking these tables no error larger than 10^{-8} was found. Nine places are given since many values are known to be accurate to 9 places; furthermore, the 9th place serves to facilitate ordering of the values of $P(z)$ when these values have 7 or 8 leading zeros (a situation in which the 9th place was found to be correct wherever a check was made).

Notation in Table A is prescribed partly by the limitations of the tabulating machine used to prepare the printed table from the punched card computer output. The rank order values of z are listed in the column headed Z and are ordered according to the values $C1$ and $C2$ associated with each z , as follows:

- i) the z 's are ordered according to decreasing order of their $C1$ values;

ii) in case of ties in C1 values, ordering is done according to decreasing order of the respective C2 values; no ties occurred in C2 values. The quantities C1 and C2 are as in (2.2) and are related to the c_1 and c_2 statistics (Terry, 1952) as given by (3.1):

$$(3.1) \quad C1 = \binom{m+n}{n}^{-1} \cdot c_1$$

$$C2 = \binom{m+n}{n}^{-1} \cdot c_2$$

The tabled values of C1 and C2 were computed from Teichroew's tables (1956) of expected values of order statistics and products of order statistics and are given to 7 decimal places. Decimal points are omitted from the $P(z)$ -values of the table to conserve space; they are assumed at the left of the printed 7 or 9 digits. The column headed W contains the value of the Wilcoxon two-sample statistic (Wilcoxon, 1945) for each z ; i.e.,

$$W = \sum_{i=1}^{m+n} iz_i$$

where the z are the elements of the vector $z = (z_1, \dots, z_{m+n})$.

The right-most column, headed Z(TC), contains values of z^{tc} corresponding to z appearing in the left-most column. For the case $m = n$, an asterisk (*) by a value in the Z(TC) column indicates that $z = z^{tc}$ for that particular z -value. Also, in this case, identical rows of the table are eliminated when $z \neq z^{tc}$ by omitting from the column labeled Z half of the z -values since they also appear as z^{tc} values. For example, for $m = n = 2$, $z' = (0110)$ and $z'' = (1001)$ would normally both appear in column Z. However, since $z' = (z'')^{tc}$ and $P(z) = P(z^{tc})$, z'' appears only in the column Z(TC). The number K of unordered pairs (z, z^{tc})

for which $z \neq z^{tc}$ is seen, using a result of Savage (1962, p. 9), to be

$$(3.2) \quad K = \binom{2Q}{Q}/2 - 2^{Q-1}$$

where $m = n = Q$. The total number of rank orders, for a given m and n , is denoted in the table (where $m = M$ and $n = N$) as

$$(3.3) \quad C(M,N) = \binom{m+n}{n}.$$

For $m \neq n$, the number of distinct rank orders (i.e., rank orders whose probabilities are not equal) is $C(M,N)$; for $m = n = Q$, this number is equal to

$$(3.4) \quad C(M,N) - K = \binom{2Q}{Q}/2 + 2^{Q-1}.$$

Example: for $m = n = 7$, we have $C(7,7) = 3432$, $K = 1652$, and the number of distinct rank orders is 1780.

The sections of Table A are arranged according to increasing values of $m+n$, from $2 \leq m+n \leq 14$. The values of $P_{m,n}(z)$ for a given small value of $m+n$ normally appear on one double spread page; values for large $m+n$ are listed on successive pages and the heading of each page describes what portion of the table appears on that page in a phrase such as "RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 210" (an example from $m = 6$, $n = 4$).

Finally, an asterisk notation is employed in the body of $P(z)$ -values to assist in analysis of the ordering of probabilities of rank orders (see Savage and Sobel, 1963). When, for two successive adjacent z -values, say z and z' , it is observed that $P(z|D_1) \geq P(z'|D_1)$ but $P(z|D_2) < P(z'|D_2)$, where $0 \leq D_1 \leq D_2$ and

- i) $P(z|0) = 1/C(M,N)$ and
- ii) D_1 and D_2 are consecutive tabular values of D , $D_1 = 0$ permitted, then $P(z'|D_2)$ is marked with an asterisk.

Example: (from $m = 5$, $n = 2$, page A-9)

Z	D = 1.0	D = 1.5	D = 2.0 ...
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
0010010	036963626	019928955	007763526 ...
0001100	036581623	020281040*	008326564 ...
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

No examples of the following form were found:

$P(z'|D_1) > P(z|D_1)$, $P(z'|D_2) < P(z|D_2)$, and $P(z'|D_3) > P(z|D_3)$ for $0 \leq D_1 < D_2$

4. Related Tables

a. Klotz (1961) has computed $P_{m,n}(z|D)$ for $1 \leq m, n \leq 9$ such that $m+n \leq 10$, and $D = .25, .5(.5)2.0(1.0)6.0$, with results reported to 8 decimals. Comparison with Table A herein, with appropriate values of Teichroew (1954), and routine inspection of certain values in Klotz's table indicates that the table varies in accuracy from 8 decimals to 4 decimals (the latter for higher dimensional integrals). In particular, Klotz gives $P(z)$ for $z = (1, \dots, 1)$, whose correct value is 1 but whose tabled value differs from 1 by as much as .0001 in some cases. In addition, the sum of all possible rank order probabilities for given m, n and D was found to differ from 1 by as much as .0001. The available description of the method of calculation is too brief to admit evaluation.

b. Teichroew (1955, 1954) has given six and nine decimal place tables of

$$(4.1) \quad G(\delta; \alpha, \beta) = (\beta+1) \int_{-\infty}^{\infty} F^{\alpha}(x+\delta) [1 - F(x)]^{\beta} f(x) dx$$

where $f(x)$ and $F(x)$ are the standard normal density and distribution functions, respectively, for $\beta = 0(1)4$, $\alpha = \beta'(1)9$, ($\beta' = \beta+1$) and $\delta = -3.2(.1)0.00(.01)6.40$. In the notation of this paper, (4.1) may be written as

$$(4.2) \quad G(\delta; \alpha, \beta) = \begin{cases} P_{\alpha, \beta+1}(z|\delta) & \text{for } \delta > 0, z = (0 \overbrace{\dots}^{\alpha} 01 \overbrace{\dots}^{\beta+1} 1) \\ P_{\alpha, \beta+1}(z|-\delta) & \text{for } \delta < 0, z = (1 \overbrace{\dots}^{\beta+1} 10 \overbrace{\dots}^{\alpha} 0). \end{cases}$$

The nine place tables are introduced by a detailed description of the method of calculation and are considered accurate to within one unit in the 9th decimal place.

c. Gupta (1963) and Milton (1963) give five and eight decimal place tables, respectively, of (in the notation of Milton)

$$(4.3) \quad F(H; K, \rho) = \int_{-\infty}^{\infty} F^{K-1} \left[\frac{x\sqrt{\rho} + H}{\sqrt{1-\rho}} \right] f(x) dx$$

where $f(x)$ and $F(x)$ are as in b. above. In the notation of this paper $F(D/\sqrt{2}; K, 1/2) = P_{K-1, 1}(z|D)$ where $z = (0 \overbrace{\dots}^{K-1} 01)$. Gupta's table provides values for $H = -3.5(.10)3.5$, $K = 2(1)13$. Milton's table is for $H = 0.00(.05)5.15$, $K = 3(1)10(5)25$ and includes aids for interpolation. Both tables are considered to be accurate to the number of decimal places given within one unit in the last place.

5. Proposed Applications of Table A

The following areas of application are not exhaustive but they exemplify the author's experience and background. Detailed application of Table A to most of the cases proposed here will be done in later chapters.

a. Power of two-sample nonparametric tests for location against the normal alternative

Asymptotic properties of nonparametric tests for location have been investigated by many authors. However, in practice one often works with small samples for which the asymptotic results are not applicable. It is of interest, therefore, to investigate small sample power and efficiency with the aid of Table A as described below.

Consider two cumulative distribution functions F and G corresponding to random variables X and Y , respectively, such that $F(x) = \Pr(X \leq x)$ and $G(y) = \Pr(Y \leq y)$. With the usual rank test for a translation alternative one has null and alternative hypotheses H_0 and H_1 of the form

$$(5.1) \quad H_0: F(x) = G(x) \quad H_1: F(x) = G(x - D)$$

where D indicates the particular translation alternative being considered.

In the two-sample rank order case the sample space Ω consists of $C = \binom{m+n}{n}$ points or rank orders $z^j = (z_1^j, \dots, z_{m+n}^j)$, $j = 1, \dots, C$ where j is a superscript and not an exponent. All rank orders are equally likely under the null hypothesis, and a non-randomized test of size α (where αC is an integer) consists of a critical

region ω_α which contains c rank orders so that $\alpha = c/C$.

The rule is that if rank order $z^j \in \omega_\alpha$ occurs the null hypothesis should be rejected; if $z^j \notin \omega_\alpha$ the null hypothesis should be accepted. When the null hypothesis is true this rule is correct with probability $1 - \alpha$. The power of such a test against a specific alternative hypothesis is given by the probability of the rank orders in the critical (or rejection) region ω_α when the alternative hypothesis is true. If the alternative hypothesis is the case of two normal distributions as given in Section 2, we have the following expression for the power $\Pr(\omega_\alpha; D)$ of a two-sample test against this alternative:

$$(5.2) \quad \Pr(\omega_\alpha; D) = \sum_{\substack{j \\ z^j \in \omega_\alpha}} P(z^j | D)$$

where D indicates the form of the alternative hypothesis. Clearly

$$\Pr(\omega_\alpha; 0) = c/C = \alpha.$$

In order to determine the power of a specific two-sample test it is necessary to examine the critical region ω_α for that test. Let us denote, for example, the critical regions of size α of some well-known tests as follows:

<u>Test</u>	<u>Critical Region</u>
Mood-Brown median test	$\omega_\alpha^{(1)}$
Wilcoxon rank sum test	$\omega_\alpha^{(2)}$
(5.3) Terry-Fisher-Yates-Hoeffding c_1 test	$\omega_\alpha^{(3)}$
Kolmogorov-Smirnov $D_{m,n}$ test	$\omega_\alpha^{(4)}$

These critical regions are determined by the individual test procedure, and the rank orders z^j that are contained in the region $\omega_\alpha^{(t)}$ for $t = 1, \dots, 4$ can be explicitly listed from the procedure or from

tables of the distribution of the appropriate test statistic. For example, for the case $m = 7$, $n = 3$, one may use Table A, page A-34 and indicate the following critical regions of size (approximately) $\alpha = .1$ for one-tailed tests:

$$\omega_{.08333}^{(1)} = \{z^1, \dots, z^4, z^6, z^9, z^{10}, z^{14}, z^{20}, z^{26}\}$$

$$\omega_{.09176}^{(2)} = \{z^1, \dots, z^{10}, z^{14}\}$$

$$\omega_{.13333}^{(2)} = \{z^1, \dots, z^{14}, z^{19}, z^{20}\}$$

$$\omega_{.09167}^{(3)} = \{z^1, \dots, z^{11}\}$$

$$\omega_{.10000}^{(3)} = \{z^1, \dots, z^{12}\}$$

$$\omega_{.04166}^{(4)} = \{z^1, z^2, z^4, z^{10}, z^{29}\}$$

$$\omega_{.11667}^{(4)} = \{z^1, \dots, z^4, z^6, z^9, z^{10}, z^{14}, z^{20}, z^{26}, z^{29}, z^{39}, z^{59}, z^{89}\}$$

Power can be determined from (5.2). Tables of exact power calculated by this method for the tests in (5.3) are given in the following chapters, as are comparisons with the power of the two-sample Student's t -test.

b. Most powerful two-sample tests based on ranks

For the normal alternative hypothesis previously described, it is possible to use Table A to specify the most powerful two-sample test based on ranks, using the Neyman-Pearson lemma. Non-randomized tests are considered for simplicity of presentation.

By the Neyman-Pearson lemma, for an arbitrary α , $0 < \alpha < 1$

(subject to the restriction $\alpha = c/C$ where c is an integer less than C), there exists a k_α such that $\Pr(\omega_\alpha; 0) = \alpha$ where ω_α is the set of points of the sample space Ω for which

$$(5.4) \quad \frac{P(z|D)}{P(z|0)} \geq k_\alpha,$$

or, since $P(z|0) = 1/C$,

$$(5.5) \quad P(z|D) \geq Ck_\alpha = k'_\alpha;$$

ω_α is the critical region of the most powerful rank test of size α

of the null hypothesis $D = 0$ against the alternative hypothesis

$D = D_1 \neq 0$. For a value of D for which $P(z|D)$ is tabulated in Table A,

the value of k'_α may be determined; k'_α is clearly the c^{th} largest value

of $P(z|D)$, and ω_α is the set of z -values corresponding to the c largest

est values of $P(z|D)$. For example, suppose that it is desirable to

test with a rank test of size $\alpha = 7/36 = .1944$ the hypothesis of

equality of means of two populations against the alternative that the

populations are normal with unit variances and means 0 and .2, where

sample sizes are 7 from the first population and 2 from the second.

Since $\alpha = 7/36$, $c = 7$. From Table A, page A-22 we denote by ω_α the

first 7 z -values; k'_α is seen to be the 7^{th} largest value of $P_{7,2}(z|.2)$,

or .03441. The power of this test is the sum of the 7 largest values

of $P_{7,2}(z|.2)$, or .265.

Having described this test, it is then possible to compare it in terms of power and critical regions with other tests and to examine the changes in the critical regions and the critical values with respect to different D -values.

c. Sequential two-sample procedures based on ranks of observations

Wald's sequential probability ratio test, in its basic form, is a procedure for testing a simple null hypothesis H_0 against a simple alternative hypothesis H_1 (Wald, 1947). Partially following Wald's notation, the test may be briefly described as follows: Consider a random variable x with density given by $f(x, \theta_0)$ when H_0 is true and by $f(x, \theta_1)$ when H_1 is true. Successive observations on x are denoted $x_1, x_2, \dots$ and for any positive integral value t the probability (likelihood) that a sample $x_1, x_2, \dots, x_t$ is obtained is denoted by p_{it} , $i = 0(1)$ when $H_0(H_1)$ is true. In the case of independent observations on the variable x , we have

$$(5.6) \quad p_{it} = \prod_{j=1}^t f(x_j, \theta_i), \quad i = 0, 1$$

while for dependent observations we have the more general form

$$(5.7) \quad p_{it} = p_{it}(x_1, x_2, \dots, x_t), \quad i = 0, 1.$$

Two constants A and B ($0 < B < A$) are chosen to be

$$(5.8) \quad A = (1-\beta)/\alpha, \quad B = \beta/(1-\alpha)$$

where α and β are the nominal Type I and Type II errors, respectively. At the t^{th} trial or stage of the experiment, the probability ratio

$$(5.9) \quad r_t = p_{1t}/p_{0t}$$

is computed.

The possible situations

$$(5.10) \quad \begin{array}{ll} \text{i)} & B < r_t < A \\ \text{ii)} & r_t \geq A \\ \text{iii)} & r_t \leq B \end{array}$$

determine the three respective actions to be taken, which are

- i) continue the experiment by taking another observation,
- ii) terminate the process with the rejection of H_0 , and
- iii) terminate the process with the acceptance of H_0 .

In application of this procedure to the present two-sample case, a test with normal translation alternative $H_0: D = 0$ against $H_1: D = D_1 \neq 0$ may be performed using one of three different probability ratios. Consider the simplest case where $m = n$ observations are taken from each distribution at each stage; that is, action i) above now means that the experiment continues by taking an additional m observations from each distribution. The three ratios are

$$(5.11) \quad r_t^{(1)} = \frac{\prod_{j=1}^t P_{m,m}(z^j|D)}{\prod_{j=1}^t P_{m,m}(z^j|0)} = \binom{2m}{m}^t \cdot \prod_{j=1}^t P_{m,m}(z^j|D),$$

$$(5.12) \quad r_t^{(2)} = \frac{\prod_{j=1}^t \Pr(W^j|D)}{\prod_{j=1}^t \Pr(W^j|0)}$$

where $W = \sum_{i=1}^{2m} iz_i$, the Wilcoxon statistic, and

$$(5.13) \quad r_t^{(3)} = \frac{P_{tm,tm}(z|D)}{P_{tm,tm}(z|O)} = \binom{2tm}{tm} P_{tm,tm}(z|D) .$$

Here, for $r_t^{(3)}$, z at the t^{th} stage is based on the ranks of all $2tm$ observations (i.e., all observations are re-ranked with respect to each other at each stage). Wilcoxon, Rhodes and Bradley (1963) have considered two sequential procedures based upon probability ratios of the types $r_t^{(1)}$ and $r_t^{(2)}$ for the case of the Lehmann alternative $H_0:G(x) \equiv F(x)$ against $H_1:G(x) \equiv F(x)^k$, $k \geq 0$. Their procedures are called the "configural rank test" and the "rank sum test", respectively, since the first is based on the probabilities of individual configurations of ranks z and the second is based on the sum of the ranks $\sum z_i z_{i_1}$. The values required to compute $r_t^{(1)}$ and $r_t^{(2)}$ for normal shift are obtained from Table A, and the OC-and ASN-functions of the tests based on $r_t^{(1)}$ and $r_t^{(2)}$ may also be computed. Comparisons of these OC-and ASN-functions with those of the tests of Wilcoxon, Rhodes and Bradley (as well as with those of the sequential t -test) may be made.

Properties of the sequential test based on $r_t^{(3)}$ are of interest because it seems reasonable to expect that a test based on the ranks of all available observations relative to each other should be more economical than one in which only the ranks of observations relative to each stage are used. However, this is an example of the situation of (5.7), and the non-independence of successive observations indicates that in this case the usual Wald sequential procedure requires some justification. It is clear, at least, that for $m = n = 1$, Table A provides a means of evaluation of $r_t^{(3)}$ for up to seven stages of an experiment.

d. Selection procedures

Gupta and Sobel (1958) describe procedures for selecting a subset from among k populations such that the probability that all populations better than a standard are included in the subset is equal to or greater than a predetermined number P^* . A related problem which can be solved in terms of Table A is the following. Given the situation and notation of Section 1, determine the probability that exactly n_1 of the ones in the vector z are among the r rightmost elements $z_{m+n+1-r}, z_{m+n-r}, \dots, z_{m+n-1}, z_{m+n}$ or, in other words, the probability that n_1 of the Y 's are among the r largest observations in an $(m+n)$ -variate observation. Denoting this probability by $P(n_1; r, m, n, D)$ we have

$$(5.14) \quad P(n_1; r, m, n, D) = \sum_{\mathcal{Z}} P_{m,n}(z|D)$$

for $n_1 \leq n, r$; the summation is over the set $\mathcal{Z}$ of $(m+n)$ -variate z -vectors with n_1 ones among the rightmost r elements. For the special case $n_1 = n = r$ and $D > 0$ we have only one vector in the set $\mathcal{Z}$, namely $z = (\underbrace{0 \dots 0}_m \underbrace{1 \dots 1}_n)$, and using (4.2) we may write

$$(5.15) \quad P(n; n, m, n, D) = G(D; m, n-1) = P_{m,n}(\underbrace{0 \dots 0}_m \underbrace{1 \dots 1}_n | D).$$

e. Miscellaneous problems

Various attempts by earlier authors to approximate $P(z|D)$ by sampling and other techniques may be evaluated. In addition, Table A is designed with features which will assist in the analysis of the

structure of ordering of the probabilities of rank orders (Savage and Sobel, 1963).

6. Methods of Computation and Numerical Analysis

a. Attempts at use of composite integration formulas

For the present purpose, a composite integration formula is defined to be a formula for approximation of a k-fold, or k-dimensional, integral based upon repeated application of a one-dimensional integration formula. For example, suppose it is desired to approximate the integral

$$\int_R \int g(x_1, x_2) dx_1 dx_2, \quad R = \{a_1 \leq x_1 \leq b_1, a_2 \leq x_2 \leq b_2\} \quad \text{by means of}$$

a particular one-dimensional formula

$$(6.1) \quad \int_a^b h(y) dy \doteq \sum_{i=1}^n w_i h(y_i)$$

where the weights w_i and the abscissas y_i depend on a , b and n . A typical composite formula based on (6.1) is

$$(6.2) \quad \int_R \int g(x_1, x_2) dx_1 dx_2 \doteq \sum_{j=1}^n w_j \left(\sum_{i=1}^n w_i g(x_{1i}, x_{2j}) \right)$$

$$\text{where } x_{1i} = \frac{(b_1 - a_1)(y_i - a)}{(b - a)} + a_1 \quad \text{and } x_{2j} = \frac{(b_2 - a_2)(y_j - a)}{(b - a)} + a_2 \quad \text{for}$$

$i, j = 1, \dots, n$. This method may be readily modified for integration over non-rectangular regions or regions with variable limits.

It is clear that the dimensionality of the integral $P(z|D)$ in (1.1) can be reduced at least by a factor of two through the device of what might be called conditional integration; i.e., regard a subset S of the variables of integration as fixed, integrate over the remaining variables, then integrate with respect to the variables in S . One example of this is given in 4.b. A more general example is the following:

$$(6.3) \quad P(\overbrace{0 \cdots 0}^{\alpha} \overbrace{1 \cdots 1}^{\beta} \overbrace{0 \cdots 0}^{\gamma} \overbrace{1 \cdots 1}^{\delta}) =$$

$$\frac{(\alpha+\gamma)! (\beta+\delta)!}{\alpha! (\beta-2)! \gamma! (\delta-1)!} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F^{\alpha}(x+D) \left[F(y) - F(x) \right]^{\beta-2} \cdot$$

$$\left[F(z+D) - F(y+D) \right]^{\gamma} \cdot \left[1 - F(z) \right]^{\delta-1} f(x|0) f(y|0) f(z|0) dx dy dz$$

where F is the distribution function corresponding to $f(x|0)$. In this example a $(\alpha+\beta+\gamma+\delta)$ -fold integral is written as a triple integral in terms of f and F . When using composite integration formulas for k -fold integration, $k > 1$, the reduction of dimensionality is usually desirable. However, it was determined that this approach was not practical for evaluation of $P(z)$ because composite integration formulas used for 3-fold integrals of the type in (6.3) took excessive computer time (at least one-half minute for 4 to 5 decimal place accuracy) and computing time increased exponentially as the dimensionality of the integral increased. Evaluation of a seven-fold integral with minimal accuracy using this method was estimated to require at least one-half hour. These considerations of computing time are based on the CDC 1604 computer which, for 11 digit mantissas, performs floating point operations in the following times:

addition	18.8 microseconds
multiplication	36.0 microseconds
division	56.0 microseconds

b. A modified composite midpoint method of evaluation of $P(z)$

The method to be presented here is essentially a computational version of indefinite iterated integration which takes advantage of the particular form of $P(z)$, i.e., the factoring of the integrand and the region of integration. It has the property that computing time increases linearly as the dimensionality of the integral increases.

In elementary calculus a one-dimensional definite integral is often defined as

$$(6.4) \quad \int_a^b g(x) dx = \lim_{\substack{n \rightarrow \infty \\ \max_i \{\Delta x_i\} \rightarrow 0}} \left[\sum_{i=1}^n g(x'_i) \Delta x_i \right]$$

if the limit exists (i.e., when $g(x)$ is bounded and continuous almost everywhere), where $[a, b]$ is partitioned into n sub-intervals, x'_i is an arbitrary point in the i^{th} sub-interval, and Δx_i is the length of

the i^{th} sub-interval. The midpoint approximation to $\int_a^b g(x) dx$,

a natural application of (6.4), is

$$(6.5) \quad \int_a^b g(x) dx \approx h \sum_{i=1}^n g(x_i)$$

where the interval $[a, b]$ is divided into n sub-intervals each of length h and x_i is the midpoint of the i^{th} sub-interval. For multi-dimensional integrals, (6.4) and (6.5) may be extended to give an

analogous approximation

$$(6.6) \quad \int \cdots \int_R g(x_1, \dots, x_p) dx_1 \cdots dx_p \doteq \left(\prod_{j=1}^p h_j \right) \left(\sum_{i_1=1}^{n_1} \cdots \sum_{i_p=1}^{n_p} g(x_{1i_1}, \dots, x_{pi_{i_p}}) \right)$$

where R is some rectangular region in p dimensions and the interval of integration of the j^{th} dimension is divided into n_j equal sub-intervals of length h_j with midpoint x_{ji_j} of the i^{th} interval. For a general region of integration S we may write

$$(6.7) \quad \int \cdots \int_S g(x_1, \dots, x_p) dx_1 \cdots dx_p \doteq \sum_{k=1}^K U_k^{(p)} \cdot V_k$$

where the region S , a p -dimensional hyper-volume, is partitioned into K sub-regions (sub-hyper-volumes) such that the k^{th} sub-region has hyper-volume $U_k^{(p)}$ and the integrand evaluated at the centroid of this sub-region is V_k . This relatively simple approximation often converges rather slowly (as the partition is increased) to the true value of the integral, but in cases where values of the integrand for large partitions are easy to obtain and convenient to use, the approximation has merit because of its simplicity.

Consider, now, the approximate evaluation of

$$I_2 = \int \int_{R_2} f_1(x_1) f_2(x_2) dx_1 dx_2, \quad R_2 = \left\{ a \leq x_1 \leq x_2 \leq b \right\} \text{ by a modified}$$

midpoint method. Divide $[a, b]$ into three equal intervals on each

axis and let the values of f_1 and f_2 at the midpoints of the i^{th} interval be f_{1i} and f_{2i} , respectively. Weighting the values that occur on the diagonal boundary of the region R_2 by $1/2$, (6.7) leads to (see Figure 1)

$$(6.8) \quad I_2 \doteq h^2 \left[\frac{1}{2}(f_{11}f_{21} + f_{12}f_{22} + f_{13}f_{23}) + f_{22}f_{11} + f_{23}(f_{11} + f_{12}) \right]$$

where $h = (b-a)/3$.

Figure 1

The integrand at each midpoint is weighted by the area of the sub-region of which it is a midpoint. Note that (6.8) may be written as

$$(6.9) \quad I_2 \doteq h^2 \left[\sum_{i=1}^N f_{1i}f_{2i}/2! + \sum_{i < j} f_{1i}f_{2j} \right],$$

for $N = 3$. Similarly,

$$\begin{aligned}
 I_3 &= \iiint_{R_3} f_1(x_1) f_2(x_2) f_3(x_3) dx_1 dx_2 dx_3 \\
 (6.10) \quad &= h^3 \left[\sum_{i=1}^N f_{1i} f_{2i} f_{3i} / 3! + \sum_{\substack{i < j \\ 1 \leq i, j \leq N}} (f_{1i} f_{2j} f_{3j} + f_{1i} f_{2i} f_{3j}) / 2! \right. \\
 &\quad \left. + \sum_{\substack{i < j < k \\ 1 \leq i, j, k \leq N}} f_{1i} f_{2j} f_{3k} \right].
 \end{aligned}$$

Note that the terms whose members contain two equal second subscripts have denominator 2; those with 3 equal subscripts have denominator 2·3. These divisors are weighting factors which are applied to compensate for including portions of squares, cubes, etc. on the edges of the region of integration which should be excluded because they are not entirely within the region of integration. For terms whose members all have the same second subscripts, it is clear that the weighting factor is equivalent to the hyper-volume within a unit hypercube bounded by the region described by $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$. For example,

$f_{11} f_{21}$	has denominator 2!
$f_{11} f_{21} f_{31}$	" " 3!
$f_{11} f_{21} f_{31} f_{41} f_{51} f_{61}$	" " 6!

Grouped sets of second subscripts, indicating sub-regions on lower dimensional edges of the region of integration, are weighted in a geometrically analogous manner:

$f_{11} f_{21} f_{31} f_{42} f_{52} f_{63}$	has denominator 3!2!1!
$f_{11} f_{21} f_{31} f_{41} f_{53} f_{63}$	" " 4!2!

Generalization from (6.9) and (6.10) to higher dimensions is immediate; for example:

		Summation over	d
(6.11)	$I_2 \doteq h^2 \sum_{1i} f_{2j} / d$	$i = j$	$2!$
		$i < j$	1
	$I_3 \doteq h^3 \sum_{1i} f_{2j} f_{3k} / d$	$i = j = k$	$3!$
		$i < j = k$	$2!$
		$i = j < k$	$2!$
		$i < j < k$	1
	$I_4 \doteq h^4 \sum_{1i} f_{2j} f_{3k} f_{4m} / d$	$i = j = k = m$	$4!$
		$i < j = k = m$	$3!$
		$i = j = k < m$	$3!$
		$i = j < k = m$	$2!2!$
		$i < j = k < m$	$2!$
		$i = j < k < m$	$2!$
		$i < j < k = m$	$2!$
		$i < j < k < m$	1
	$I_5 \doteq h^5 \sum_{1i} f_{2j} f_{3k} f_{4m} f_{5n} / d$	$i = j = k = m = n$	$5!$
		$i < j = k = m = n$	$4!$
		$i = j = k = m < n$	$4!$
		$i = j = k < m = n$	$3!2!$
		$i = j < k = m = n$	$2!3!$
		$i = j = k < m < n$	$3!$
		$i < j = k = m < n$	$3!$
		$i < j < k = m = n$	$3!$
		$i = j < k = m < n$	$2!2!$

Summation over	d
$i = j < k < m = n$	$2!2!$
$i < j = k < m = n$	$2!2!$
$i = j < k < m < n$	$2!$
$i < j = k < m < n$	$2!$
$i < j < k = m < n$	$2!$
$i < j < k < m = n$	$2!$
$i < j < k < m < n$	1

A computing algorithm which minimizes the number of arithmetic operations required to evaluate (6.11) was developed by I.R. Savage and the author. Let f_j , V_{jk} and S_j denote vectors with i^{th} elements f_{ji} , V_{jki} and S_{ji} respectively, $i = 1, \dots, N$ ($N+1$ for S). The vectors S_j and V_{jk} ($1 \leq k \leq j$) are used for storage of intermediary calculations, and their elements evaluated during computation of the approximation to I_j are saved and modified for computation of I_{j+1} . The element $S_{j,N+1}$ is seen to provide the approximation to I_j given in (6.11), i.e.,

$$I_j \doteq h^j S_{j,N+1}.$$

Algorithm:

$$V_{11}: V_{11i} = f_{1i}, \quad i = 1, \dots, N$$

$$S_1: S_{11} = 0; S_{1i} = S_{1,i-1} + V_{1,1,i-1}, \quad i = 2, \dots, N+1$$

$$V_{21}: V_{21i} = V_{11i} f_{2i} / 2, \quad i = 1, \dots, N$$

$$V_{22}: V_{22i} = S_{1i} f_{2i}, \quad i = 1, \dots, N$$

$$S_2: S_{21} = 0; S_{2i} = S_{2,i-1} + V_{2,1,i-1} + V_{2,2,i-1}, \quad i = 2, \dots, N+1$$

For $j \geq 3$: let $r = \min(j, 6)$. (See following paragraph)

$$V_{j1}: V_{j1i} = V_{j-1,1,i} f_{ji} / \left[(r-1)+1 \right], \quad i = 1, \dots, N$$

$$V_{j2}: V_{j2i} = V_{j-1,2,i} f_{ji} / \left[(r-2)+1 \right], \quad i = 1, \dots, N$$

$\begin{matrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{matrix}$

$$V_{j,r-1}: V_{j,r-1,i} = V_{j-1,r-1,i} f_{ji} / \left[(r-(r-1))+1 \right], \quad i = 1, \dots, N$$

$$V_{jr}: V_{jri} = S_{j-1,i} f_{ji}, \quad i = 1, \dots, N$$

$$S_j: S_{j1} = 0; S_{ji} = S_{j,i-1} + \sum_{k=1}^r V_{j,k,i-1}, \quad i = 2, \dots, N+1$$

Example: a) $N = 3, j = 2$

$$\begin{array}{lll} S_1: & 0 & f_{11} & f_{11}+f_{12} & f_{11}+f_{12}+f_{13} \\ V_{21}: & f_{11}f_{21}/2 & f_{12}f_{22}/2 & f_{13}f_{23}/2 \\ V_{22}: & 0 & f_{11}f_{22} & (f_{11}+f_{12})f_{23} \\ S_2: & 0 & f_{11}f_{21}/2 & (f_{11}f_{21}+f_{12}f_{22})/2 + f_{11}f_{22} \end{array}$$

$$\begin{aligned} S_{24} &= f_{13}f_{23}/2 + (f_{11}+f_{12})f_{23} + (f_{11}f_{21}+f_{12}f_{22})/2 + f_{11}f_{22} \\ &= \sum_{i=j} f_{1i}f_{2j}/2 + \sum_{i<j} f_{1i}f_{2j} \end{aligned}$$

$$I_2 \doteq h^2 S_{24} \text{ as in (6.9)}$$

b) $N = 3, j = 3$

$$\begin{array}{lll} V_{31}: & f_{11}f_{21}f_{31}/6 & f_{12}f_{22}f_{32}/6 & f_{13}f_{23}f_{33}/6 \\ V_{32}: & 0 & f_{11}f_{22}f_{32}/2 & (f_{11}+f_{12})f_{23}f_{33}/2 \\ V_{33}: & 0 & f_{11}f_{21}f_{32}/2 & (f_{11}f_{21}+f_{12}f_{22})f_{33}/2 + f_{11}f_{22}f_{33} \\ S_3: & 0 & f_{11}f_{21}f_{31}/6 & (f_{12}f_{22}f_{32}+f_{11}f_{21}f_{31})/6 + (f_{11}f_{22}f_{32}+f_{11}f_{21}f_{32})/2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} S_{34} &= (f_{13}f_{23}f_{33}+f_{12}f_{22}f_{32}+f_{11}f_{21}f_{31})/6 + (f_{11}f_{23}f_{33}+f_{12}f_{23}f_{33}+f_{11}f_{21}f_{33}+f_{12}f_{22}f_{33} \\ &\quad + f_{11}f_{22}f_{32} + f_{11}f_{21}f_{32})/2 + f_{11}f_{22}f_{33} \\ &= \sum_{i=j=k} f_{1i}f_{2j}f_{3k}/3! + \sum_{\substack{i<j=k \\ i=j<k}} f_{1i}f_{2j}f_{3k}/2! + \sum_{i<j<k} f_{1i}f_{2j}f_{3k} \end{aligned}$$

$$I_3 \doteq h^3 S_{34} \text{ as (6.10)}$$

It was observed from preliminary computer results that using only vectors $V_{j1}, \dots, V_{j6}$ in the algorithm for approximation of I_j , $j > 6$, was sufficient in the sense that, for $h = .01$ and truncating the range of integration to $(-8, 8)$, no significant increase in accuracy was obtained by using V_{jk} , $k > 6$; that is, inaccuracies introduced by this device were less than 10^{-10} . Thus, for $m = n = 7$ we have

$$(6.12) \quad P_{7,7}(z) = \sum_{i_v=1}^N \left(\prod_{j=1}^{14} f_{ji_v} / d_{i_v} \right) = \sum_{i_v=1}^N \left(\prod_{j=1}^{14} f_{ji_v} / d_{i_v} \right),$$

$\mathcal{S}(\gamma=14) \qquad \qquad \qquad \mathcal{S}(\gamma=6)$

summing over the set $\mathcal{S}(\gamma)$ of the $2^{\gamma-1}$ possible inequalities of the form $i_1 R i_2 R \dots R i_\gamma$; the relation R is either $<$ or $=$, and d_{i_v} for each inequality is the product of factorials such that each string of $k-1$ adjacent "equal" relations contributes $k!$ to the product.

At this point it is easy to see that, whereas a typical composite quadrature formula based on (6.11) for evaluation of $P_{m,n}(z)$ would require performing N^{m+n} arithmetical operations (up to an order of magnitude), the present midpoint algorithm requires approximately $N(m+n)$ arithmetical operations and thus computing time increases linearly with N , making application of the algorithm feasible.

c. Improved accuracy by extrapolation to the limit

Through comparison of values of $F(z)$ computed by the midpoint algorithm with values as given by Teichroew (1954) and by other checks it was seen that the error in the algorithm as implemented was still appreciable. Use of "extrapolation to the limit" to improve the accuracy was suggested by Prof. Max Engeli¹. The concept of extrapolation

¹ Numerical Analysis Center, University of Minnesota

to the limit is essentially one of improving the accuracy of an approximation by using any knowledge (complete or incomplete) of the asymptotic behavior of the error. The Romberg integration algorithm for evaluation of a one-dimensional definite integral is perhaps the most prominent example of the use of this concept (Bauer, 1961; Bauer, Rutishauser, and Stiefel, 1963; Henrici, 1962; Romberg, 1955; Rutishauser, 1963).

The general concept of extrapolation to the limit is described by Henrici as follows:

"Let the unknown quantity a_0 be approximated by a calculable quantity $A(h)$, and let it be known that ... $A(h)$ has an asymptotic expansion at $h = 0$ (given by)

$$A(h) = a_0 + a_1 h^2 + a_2 h^4 + \dots + a_{m-1} h^{2m-2} + O(h^{2m}).$$

For two fixed constants q and h , $0 < q < 1$, $h > 0$, we now calculate a triangular array of values

$$\begin{array}{ccccccc} A^{(0)}_0 & & & & & & \\ A^{(0)}_1 & & A^{(1)}_1 & & & & \\ A^{(0)}_2 & & A^{(1)}_2 & & A^{(2)}_2 & & \\ A^{(0)}_3 & & A^{(1)}_3 & & A^{(2)}_3 & & A^{(3)}_3 \\ \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \\ \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \\ \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

as follows:

$$\begin{aligned} A^{(0)}_n &= A(q^n h) \quad n = 0, 1, 2, \dots \\ A^{(k+1)}_n &= \frac{A^{(k)}_n - q^{2k+2} A^{(k)}_{n-1}}{1 - q} \quad \begin{array}{l} k = 0, 1, 2, \dots \\ n = k, k+1, \dots \end{array} \end{aligned}$$

We then have:

Algorithm 2. Successive columns of the scheme of quantities $A_n^{(k)}$ defined (above) converge faster and faster to the desired quantity a_0 ; more precisely, for any fixed $k = 1, 2, \dots$

$$A_n^{(k)} = a_0 + (-1)^k a_k q^{-k(k+1)} \left(\frac{n}{q}\right)^{2k+2} + O(q^{(2k+4)n}) \quad n \rightarrow \infty$$

The phrase "converges faster" is to be understood in the sense that

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{A_n^{(k+1)} - a_0}{A_n^{(k)} - a_0} = 0.$$

The proof (found in Henrici, 1962) is omitted. Convergence of diagonal sequences occurs in a similar manner; see Theorems 1 and 2, (Henrici).

It is conjectured that the expansion of $P(z)$ in powers of h is sufficiently similar to that required for the algorithm just described, so that for computational purposes the algorithm may be used with good results in conjunction with the modified midpoint quadrature method for approximation of $P(z)$. This conjecture is supported by the comments on accuracy of computations in Section 7. It is further supported by the observation that representative calculations showed that for $h = 2.56$, say, and $q = 1/2$, the error in approximating $P(z)$ decreased in a manner quite well described in terms of even powers of h as N increased; that is,

$$(6.13) \quad \frac{A_N^{(k)} - A_{N-1}^{(k)}}{A_{N+1}^{(k)} - A_N^{(k)}} \doteq 4^{k+1}, \quad k = 0, 1, \dots \text{ and } N = k, k+1, \dots$$

Thus, the procedure followed was essentially this:

i) Calculate successively elements of the triangular array above for $h = 2.56$, $q = 1/2$, and $n = 0, 1, \dots, 8$. The first column of the array consists of $P(z)$ evaluated by the midpoint algorithm of 6.b. with sub-interval length equal to 2.56, 1.28, .64, .32, .16, .08, .04, .02, .01.

ii) When two adjacent elements in a row of the array differ by less than 10^{-10} and when the element above the right-most of the two elements differs from it by less than 10^{-9} , consider that convergence to the true value of $P(z)$ to at least 8 decimal places has occurred and choose either of the two adjacent elements as the true value.

It should be noted at this point that the preceding method of calculation was used for $P_{7,7}(z)$ and $P_{12,1}(z)$ and that values of $P_{m,n}(z)$ for smaller values of m and n were computed using Savage's back-recursive rule (1960), resulting in a considerable saving (about 80%) in computer time:

To compute $P_{m,n}(z)$ add all $\left[(m+n+1) \text{ in number} \right]$ of the $P_{m+n,n}(z^j)$ and divide by $(m+1)$, where $z^j = (z_1, \dots, 0, z_j, \dots, z_{m+n})$, $j = 1, \dots, (m+n+1)$. The roles of m and n can be interchanged in the obvious manner.

$$\text{Example: } P_{3,1}(0001) = \left[P_{3,2}(10001) + P_{3,2}(01001) + P_{3,2}(00101) + 2P_{3,2}(00011) \right] / 2$$

This procedure is shown schematically in Figure 2. The solid arrows indicate the paths of application of the back-recursive rule which result in tabled values. The dashed arrows indicate paths used for checking on the accuracy of the computations (see 7.d.).

Figure 2

7. Accuracy of Computations

Checks on the accuracy of the computations were of seven kinds.

a. During the final stages of program checkout, for the case of $m = n = 3$ both $P(z)$ and $P(z^{tc})$ were computed directly (using the method of Section 6.c without the back-recursive rule) for $D = .25$ and 2.0 for all (6) values of z and z^{tc} such that $z \neq z^{tc}$, and it was observed that $P_{3,3}(z)$ agreed with $P_{3,3}(z^{tc})$ to at least 10 decimal places. This provided two independent calculations of the same quantity and is thus a valid check on the accuracy of the basic method of computation.

b. All values of $P(z)$ which correspond as in (4.2) to values in Teichroew's table (1954) were checked, and in all cases (432 of them: all D ; $n = 1, m = 1(1)9$; $n = 2(1)5, m = n(1)7$) Table A and Teichroew's table agree to within 5 units or less in the 9th decimal place. The frequencies of the magnitude of the absolute differences observed are

given in units of the 9^{th} decimal place as follows:

(Absolute difference) $\cdot 10^9$

Frequency

0	317
1	98
2	3
3	9
4	3
5	2
	<hr/> 432

c. Spot checking which compared Table A with Klotz's table (1961) showed agreement to at least as many places as are considered accurate (see 4.a.).

d. The values of $P_{7,1}(z)$ were computed in two ways from two different starting points using Savage's back-recursive scheme. These two calculations, indicated by the dashed arrows in Figure 2, give results which in all cases (64 of them) agree to within 2 units or less in the 9^{th} decimal place. In a similar manner, $P_{2,1}(z)$ was computed in two ways and agreement to within 4 units or less in the 9^{th} decimal place was observed in all 24 cases.

$P_{7,1}$

$P_{2,1}$

(Abs. difference) $\cdot 10^9$

Frequency

(Abs. difference) $\cdot 10^9$

Frequency

0	36
1	24
2	4
	<hr/> 64

0	9
1	10
2	1
3	2
4	2
	<hr/> 24

Using this scheme and denoting by ϵ_i the difference between the tabled value of $P_{m,n}(z^i)$ and the true value, the maximum effort possible under one step of the scheme is

	From	To	Error	Maximum Error
(7.1)	$P_{m,n}$	$P_{m,n-1}$	$\sum_{i=1}^{m+n} \mathcal{E}_i/n$	$\mathcal{E}_1/n \leq \max_i \mathcal{E}_i (m+n)/n \equiv \mathcal{E}_{(m+n)/n}$

where the roles of m and n can be interchanged in the obvious manner. In accordance with Figure 2, application of (7.1) leads to the following selected numerical examples:

	From	To	Maximum Error
(7.2)	$P_{7,7}$	$P_{7,6}$	$2 \mathcal{E}$
	$P_{7,7}$	$P_{7,1}$	$\frac{\prod_{i=0}^5 (14-i) \mathcal{E}}{\prod_{i=0}^5 (7-i)} = 429 \mathcal{E}$
	$P_{7,7}$	$P_{1,1}$	$\frac{\prod_{i=0}^{11} (14-i) \mathcal{E}}{\left[\prod_{i=0}^5 (7-i) \right]^2} = 1716 \mathcal{E}.$

However, these maximum errors will actually be obtained only if all values of $P(z)$ at the starting stage err by $\mathcal{E}$ and in the same direction (i.e., all are too large or too small). Anything other than this situation will lead to an error less than the maximum error, and in fact if the errors at the starting stage are of both signs this leads to very small error propagation due to cancellation.

e. Values of $P(z|D)$ for $m = n = 1$ were checked by noting that $P_{1,1}(01) = F(D/\sqrt{2})$ where F is, as before, the standard normal cumulative distribution function. Similarly, $P_{1,1}(10) = F(-D/\sqrt{2})$. Agreement to within 6 units or less in the 9th decimal place all 16 cases was observed.

f. Savage (1956) and Savage and Sobel (1963) present inequalities and a non-linear relationship which may be used to verify the accuracy of Table A. The following statements of several of these relationships do not give the sufficient conditions exactly as they appear in the references; in each case the conditions of Section 1 are sufficient (and in some cases, more than sufficient).

Theorem 7.1 (Savage (1956), p. 597)

if z and z' differ only in their i^{th} and j^{th} components ($i < j$) with $(z_i, z_j) = (0,1)$ while $(z'_i, z'_j) = (1,0)$, then $P(z) \geq P(z')$. Theorems 7.2 through 7.7 are from Savage and Sobel (1963).

Theorem 7.2 (p. 4)

If z and z' have the same number of zeros and ones and are such that $\sum_{j=1}^i (z'_j - z_j) \geq 0$, for $i = 1, \dots, m+n$, then $P(z) \geq P(z')$.

Theorem 7.3 (p. 8)

If $D \neq 0$, then $P(1,0,0^r,0,1) > P(0,1,0^r,1,0)$ or, equivalently, $P(1,0,0^r,0,1) > P(1,0,1^r,0,1)$, where x^r denotes a vector of r x 's.

Theorem 7.4 (p. 10)

If $D \neq 0$, then $P(0^r,0,1,1,0,0^r) > P(0^r,1,0,0,1,0^r)$ or, equivalently, $P(1^r,1,0,0,1,1^r) > P(0^r,1,0,0,1,0^r)$.

Theorem 7.5 (p. 10)

If $D \geq 0$, then $P(0110z) \geq P(1001z)$ for any z or, equivalently, $P(z1001) \geq P(z0110)$.

Theorem 7.6 (p. 26-7)

- i) $P(0110) = 2P(011) - 2P^2(01)$
- ii) $P(0101) = 2P^2(01) - 2P(0011)$
- iii) $P(1001) = 2P(100) - 2P^2(10)$
- iv) $P(1010) = 2P^2(10) - 2P(1100)$

Theorem 7.7 (p. 27-8)

For $n = 2$ and arbitrary fixed $m = M$ let $z = (\overbrace{0 \dots 0}^{r_1} \overbrace{10 \dots 10}^{r_2} \overbrace{010 \dots 0}^{r_3})$

where $r_1 + r_2 + r_3 = M$. Then

$$P(z) = \frac{M!2!}{r_1!r_2!r_3!} \sum_{\substack{0 \leq i_1 \leq r_2 \\ 0 \leq i_2 \leq r_3}} \binom{r_2}{i_1} \binom{r_3}{i_2} (-1)^{r_2+r_3-(i_1+i_2)}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y F^{r_1+r_2-i_1}(x) \cdot F^{r_3+i_1-i_2}(y) g(x|D) g(y|D) dx dy$$

where $g(u|D) = (2\pi)^{-1/2} \exp \left[-(u-D)^2 / 2 \right]$ and $F(x) = \int_{-\infty}^x g(u|0) du$.

Note that $A_i + A_{M-i} = P(\overbrace{0 \dots 0}^i 1) \cdot P(\overbrace{0 \dots 0}^{M-i} 1)$ where

$$A_i = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y F^i(x) F^{M-i}(y) g(x|D) g(y|D) dx dy.$$

Therefore, if all rank order probabilities for $m < M$ and $n = 1$ and 2 have been completed, the only new integrals required to evaluate $P(z)$ are of the form A_i , $i = 1, \dots, M$.

In general, the preceding inequalities are not capable of detecting other than gross errors; in all cases examined in a spot check, the inequality was verified. Some examples are (for $D = .6$):

$$1) P_{4,2}(100001) > P_{4,2}(010010) < P_{4,2}(001100)$$

$$.039412483 > .036066049 < .037706839$$

$$2) P_{6,2}(00011000) > P_{6,2}(00100100)$$

$$.028125870 > .027745063$$

$$3) P_{7,2}(011000000) \geq P_{7,2}(100100000)$$

$$.008928414 \geq .007644742$$

$$4) P_{7,2}(100000001) > P_{7,2}(010000010)$$

$$.022295925 > .021415866$$

Spot checking of Table A with respect to all the above inequalities showed agreement in all cases checked.

Theorems 7.6 and 7.7 are more relevant to checking accuracy because they provide statements of equality rather than inequality. All tabled values to which Theorem 7.6 is applicable were checked (32 of them) and agreement to within less than 2 units in the 8th decimal place was observed. For example, for $D = .6$,

$$\begin{aligned} P(0101) &= 2P^2(01) - 2P(0011) = 2(.556231457)^2 - 2(.214499821) \\ &= .189787222 \text{ (tabled value is .189787226).} \end{aligned}$$

Two examples are given in application of Theorem 7.7 (both examples are for $D = 0.6$). The first example is

$$(7.3) \quad P_{5,2}(0001010) = \frac{(3+1+1)!2!}{3!1!1!} \sum_{0 \leq i_1 \leq 1} \binom{1}{i_1} \binom{1}{i_2} (-1)^{1+1-(i_1+i_2)}.$$

$$\begin{aligned}
 & \cdot \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y F^{3+i_1-i_1} (x) F^{1+i_1-i_2} (y) g(x|D) g(y|D) dx dy \\
 (7.3) \text{ cont.} & = 40 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y \left[F^3(x) F(y) - F^3(x) F^2(y) - F^4(x) + F^4(x) F(y) \right] g(x|D) g(y|D) dx dy
 \end{aligned}$$

By applying Theorem 7.7 again with $r_3 = 0$ one obtains

$$\begin{aligned}
 P(000101) &= 8 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y \left[F^3(x) F(y) - F^4(x) \right] g(x|D) g(y|D) dx dy \\
 (7.4) &= 8 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y F^3(x) F(y) g(x|D) g(y|D) dx dy - 4P(000011)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P(0000101) &= 10 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y \left[F^4(x) F(y) - F^5(x) \right] g(x|D) g(y|D) dx dy \\
 &= 10 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y F^4(x) F(y) g(x|D) g(y|D) dx dy - 5P(0000011) \\
 P(0001001) &= 20 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y \left[F^3(x) F^2(y) - 2F^4(x) F(y) + F^5(x) \right] g(x|D) g(y|D) dx dy \\
 &= 20 \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^y \left[F^3(x) F^2(y) - 2F^4(x) F(y) \right] g(x|D) g(y|D) dx dy \\
 &\quad + 10P(0000011)
 \end{aligned}$$

Solving these equations for the integrals and substituting in (7.3), one obtains, after some simplification by combining like terms,

$$\begin{aligned}
 (7.5) \quad P(0001010) &= 5P(000101) - 2P(0001001) - 4P(0000101) \\
 &= 5(.133383584) - 2(.086564516) - 4(.108517639) \\
 &= .059718332 \text{ (table value is .059718329)}
 \end{aligned}$$

The second example, after considerable simplification, is

$$\begin{aligned}
 P(00100100) &= [15P(001001) + 54P(0001001) + 180P(0000101) \\
 &\quad + 360P(0000011) + 180P(001) \cdot P(00001)] \\
 (7.6) \quad &- [36P(00001001) + 90P(00000101) + 180P(00000011) \\
 &\quad + 360P(001) \cdot P(0001) + 9P(00010001)] \\
 &= 110.946032187 - 110.918287047 \\
 &= .027745140 \text{ (tabled value is .027745063).}
 \end{aligned}$$

Various methods of treating digits beyond the 9th decimal place in (7.6) lead to slightly different results in the last three digits of the answer. However, since multiplication of an n-digit integer by a 9 digit decimal number can in general be expected to give product with only 9 accurate leading digits (assuming the original n and 9 digits are accurate as given), one should really look only at the leading 9 digits when the difference is taken,

$$\begin{array}{r}
 \text{digit number:} \quad 123 \ 456789 \\
 \\
 \quad \quad \quad 110.946032187 \\
 - \quad \quad 110.918287047 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 000.027745
 \end{array}$$

and we see that these 9 digits agree as well as can be expected with the tabled value. Applying this method of error analysis to the preceding paragraph, one can say that in application of Theorem 7.7 agreement was also observed within one unit in the 9th leading decimal place.

g. All values of $P_{m,1}(z|D)$ were computed for all D and for $m = 1(1)12$ by using a quadrature formula with $P_{m,1}(z|D)$ expressed as single integral:

$$\begin{aligned}
 P_{m,1}(z|D) &= P(\overbrace{0 \cdots 0}^{m-1} \overbrace{10 \cdots 0}^i), \quad i = 0, \dots, m \\
 (7.7) \qquad &= \frac{m!}{(m-i)!i!} \int_{-\infty}^{\infty} F^{m-i}(x-D) [1 - F(x-D)]^i g(x|D) dx
 \end{aligned}$$

where F and g are as in Theorem 7.7. Quadrature was by one-dimensional Romberg integration (Bauer, 1961) and was performed in such a way that the error expected was of the order of 10^{-9} . The frequencies of the magnitude of the absolute differences observed between the tabled values of $P(z)$ and the values calculated by this one-dimensional quadrature are given below in units of 10^{-9} .

Frequency of absolute differences between $P_{m,1}(z)$ as calculated by one-dimensional and $(m+1)$ -dimensional quadrature

m	(Absolute Difference) $\cdot 10^{-9} =$	0	1	2	3	4	5	Total frequency
1		4	8			1	3	16
2		5	13	2	1	3		24
3		14	10	4	4			32
4		19	11	9	1			40
5		22	21	4	1			48
6		33	18	5				56
7		34	26	4				64
8		68	4					72
9		78	2					80
10		85	3					88
11		92	4					96
12		98	6	-	-	-	-	104
Total freq.		552	126	28	7	4	3	720

Thus, in these 720 cases all differences were less than or equal to 5 units in the 9th decimal place.

In summary, the preceding checks on accuracy of computations show errors of less than 10^{-8} and it is reasonable to assign this degree of accuracy to all of Table A.

Interpolation accuracy, with respect to the argument D, was briefly investigated and found to be difficult to specify due to the irregular spacing chosen for D and to the physical size of the table. It is conjectured, on the basis of this preliminary investigation, that within the range $0 \leq D \leq 1$ linear and quadratic interpolation will be accurate to 3 and 4 decimal places, respectively.

8. Availability of Table A for Mechanical or Electronic Processing

The physical size of Table A discourages the use of a punched card form of the table for analysis. The present magnetic tape version of the table is in standard CDC 1604 binary form and thus not universally useable. It is the author's intention to make available in the near future a magnetic tape version either in FORTRAN-compatible BCD (binary-coded decimal) form or in a binary form useable (within minor limitations) on other common large-scale digital computers.

The set of computer programs used to compute Table A were written by the author in FORTRAN and FORTRAN Symbolic coding for the CDC 1604 computer. In part, the accuracy obtainable is dependent on the 48-bit word length of the 1604. Reproduction of the computations on another computer using the same programs is not possible without great difficulty. The computer time required on the 1604 for computation of Table A, excluding program check-out, was approximately 80 hours. For

additional information regarding this section contact the author.

9. Acknowledgment

Computations were performed on the University of Minnesota CDC 1604 computer. Extensive use was made of the computer and other facilities of the Numerical Analysis Center of the University of Minnesota.

Expenses for computer time and supplies were partially defrayed by a grant from the Society of the Sigma Xi and RESA Fund.

REFERENCES

- BAUER, F. L. (1961). Algorithm 60, Romberg integration. Comm. ACM
4, 255.
- BAUER, F. L, RUTISHAUSER, H. and STIEFEL, E. (1963). New aspects in
numerical quadrature. Proceedings of Symposia in Applied Mathe-
matics: Experimental Arithmetic, High Speed Computing and Mathe-
matics. 15, 199-218. American Mathematical Society.
- GUPTA, S. S. (1963). Probability integrals of multivariate normal
and multivariate t. Ann. Math. Statist. 34, 792-828.
- GUPTA, S. S. and SOBEL, M. (1958). On selecting a subset which
contains all populations better than a standard. Ann. Math.
Statist. 29, 235-244.
- HENRICI, P. (1962). Lecture Notes on Elementary Numerical Analysis.
(Prepared for use at the Summer Institute for Numerical Analysis,
UCLA, 1962). Wiley, New York.
- KLOTZ, J. (1961). Private communication.
- MILTON, R. C. (1963). Tables of the equally correlated multivariate
normal probability integral. Tech. Report No. 27, Department of
Statistics, University of Minnesota.
- ROMBERG, W. (1955). Vereinfachte numerische integration. Det. Kong.
Norske Videnskab. Selskab Forh. 28, Nr. 7.
- RUTISHAUSER, H. (1963). Ausdehnung des Rombergschen prinzipis.
Numerische Mathematik. 5, 48-54.
- SAVAGE, I. R. (1956). Contributions to the theory of rank order
statistics - the two-sample case. Ann. Math. Statist. 27,
590-615.

- SAVAGE, I. R. (1960). Contributions to the theory of rank order statistics: computation rules for probabilities of rank orders. Ann. Math. Statist. 31, 519-520.
- SAVAGE, I. R. (1962). Contributions to the theory of rank order statistics: applications of lattice theory. Review of The International Statistical Institute 32, 52-64.
- SAVAGE, I. R. and SOBEL, M. (1963). Contributions to the theory of rank order statistics - the two sample case: fine structure of the ordering of probabilities of rank orders. Tech. Report No. 29, Department of Statistics, University of Minnesota.
- TEICHROEW, D. (1954). A table giving a probability associated with order statistics in samples from two normal populations which have the same variance but different means. Working paper, National Bureau of Standards, Los Angeles.
- TEICHROEW, D. (1955). Probabilities associated with order statistics in samples from two normal populations with equal variance. Report of Chemical Corps Engineering Agency, Army Chemical Center, Maryland.
- TEICHROEW, D. (1956). Tables of expected values of order statistics and products of order statistics for samples of size twenty and less from the normal distribution. Ann. Math. Statist. 27, 410-426.
- TERRY, M. E. (1952). Some rank order tests which are most powerful against specific parameter alternatives. Ann. Math. Statist. 23, 346-366.
- WALD, A. (1947). Sequential Analysis. Wiley, New York.

WILCOXON, F. (1945). Individual comparisons by ranking methods.

Biometrics 1, 80-83.

WILCOXON, F., RHODES, L. J. and BRADLEY, R. A. (1963). Two sequential two-sample grouped rank tests with applications to screening experiments. Biometrics 19, 58-84.

Combined Sample Size	A	B	Starting Page	Combined Sample Size	A	B	Starting Page
2	1	1	A-2	9	8	1	A-20
3	2	1	A-3	10	7	2	A-23
4	3	1	A-4	11	6	3	A-26
5	4	1	A-5	12	5	4	A-28
6	5	1	A-6	13	4	5	A-32
7	6	1	A-7	14	3	6	A-34
8	7	1	A-8	15	2	7	A-36
9	8	1	A-9	16	1	8	A-38
10	9	1	A-10	17	0	9	A-40
11	10	1	A-11	18	0	10	A-42
12	11	1	A-12	19	0	11	A-44
13	12	1	A-13	20	0	12	A-46
14	13	1	A-14	21	0	13	A-48
15	14	1	A-15	22	0	14	A-50
16	15	1	A-16	23	0	15	A-52
17	16	1	A-17	24	0	16	A-54
18	17	1	A-18	25	0	17	A-56
19	18	1	A-19	26	0	18	A-58
20	19	1	A-20	27	0	19	A-60
21	20	1	A-21	28	0	20	A-62
22	21	1	A-22	29	0	21	A-64
23	22	1	A-23	30	0	22	A-66
24	23	1	A-24	31	0	23	A-68
25	24	1	A-25	32	0	24	A-70
26	25	1	A-26	33	0	25	A-72
27	26	1	A-27	34	0	26	A-74
28	27	1	A-28	35	0	27	A-76
29	28	1	A-29	36	0	28	A-78
30	29	1	A-30	37	0	29	A-80
31	30	1	A-31	38	0	30	A-82
32	31	1	A-32	39	0	31	A-84
33	32	1	A-33	40	0	32	A-86
34	33	1	A-34	41	0	33	A-88
35	34	1	A-35	42	0	34	A-90
36	35	1	A-36	43	0	35	A-92
37	36	1	A-37	44	0	36	A-94
38	37	1	A-38	45	0	37	A-96
39	38	1	A-39	46	0	38	A-98
40	39	1	A-40	47	0	39	A-100

TABLE A

$$P_{m,n}(z|D) = m!n! \int \cdots \int \prod_{i=1}^{m+n} f(t_i | Dz_i) dt_i$$

$$-\infty < t_1 \leq \cdots \leq t_{m+n} < \infty$$

for

all z for $1 \leq n \leq m \leq 7$; $n = 1, m = 8(1)12$ and $D = 0.0(.2)1.0, 1.5, 2.0, 3.0$

Combined Sample Size	m	n	Starting Page	Combined Sample Size	m	n	Starting Page
2	1	1	A - 2	9	8	1	A - 20
3	2	1	A - 2	7	2		A - 22
4	3	1	A - 2	6	3		A - 24
	2	2	A - 2	5	4		A - 28
5	4	1	A - 4	10	9	1	A - 32
	3	2	A - 4	7	3		A - 34
6	5	1	A - 4	6	4		A - 40
	4	2	A - 6	5	5		A - 50
	3	3	A - 6	11	10	1	A - 56
7	6	1	A - 8	7	4		A - 58
	5	2	A - 8	6	5		A - 72
	4	3	A - 10	12	11	1	A - 90
8	7	1	A - 12	7	5		A - 92
	6	2	A - 12	6	6		A - 124
	5	3	A - 14	13	12	1	A - 144
	4	4	A - 18	7	6		A - 146
				14	7	7	A - 216

M = 1 RANK ORDERS 1 THROUGH 2 OF 2
N = 1 C(1,1) = 2 1/C(1,1) = .50000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01	2	2820948	0000000	556231457	611351294	664313379
10	1	-2820948	0000000	443768541	388648705	335686620

M = 2 RANK ORDERS 1 THROUGH 3 OF 3
N = 1 C(2,1) = 3 1/C(2,1) = .33333333

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
001	3	2820948	0918882	391392382	451874735	513386681
010	2	0000000	-1837763	329678150	318953118	301853395
100	1	-2820948	0918882	278929466	229172146	184759922

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 4 OF 4
N = 1 C(3,1) = 4 1/C(3,1) = .25000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001	4	2573438	1378322	304081133	362695602	424578451
0010	3	0742529	-1378322	261933747	267537398	266424689
0100	2	-0742529	-1378322	232583478	210892279	186355404
1000	1	-2573438	1378322	201401640	158874719	122641454

M = 2 RANK ORDERS 1 THROUGH 5 OF 5
N = 2 C(2,2) = 6 1/C(2,2) = .16666667

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0011	7	2210645	1837763	214499821	269183507	329757270
0101	6	1220607	-0492427	189787226	209133795	223109992
1001	5	0000000	-1345336	163997895	156248659	144148830
1010	4	-1220607	-0492427	141573285	116275121	092299139
1100	3	-2210645	1837763	126143876	092910255	066535937

M = 1 RANK ORDERS 1 THROUGH 2 OF 2
N = 1 C(1,1) = 2 1/C(1,1) = .50000000

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

714196177	760249938	855577813	921350391	983052572	01*
285803822	239750060	144422178	078649599	016947427	10*

M = 2 RANK ORDERS 1 THROUGH 3 OF 3
N = 1 C(2,1) = 3 1/C(2,1) = .33333333

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

574469333	633702045	765811956	865767172	968795477	011
279453687	253095785	179531716	111166438	028514190	101
146076978	113202167	054656320	023066380	002690331	110

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 4 OF 4
N = 1 C(3,1) = 4 1/C(3,1) = .25000000

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

488231162	552031438	701862700	822792953	956374370	0111
258714514	245011821	191847768	128922657	037263319	1011
160466017	134631857	077449805	037827001	005507966	1101
092588306	068324881	028839718	010457379	000854343	1110

M = 2 RANK ORDERS 1 THROUGH 5 OF 5
N = 2 C(2,2) = 6 1/C(2,2) = .16666667

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

394802532	462545468	630690497	774915732	942865689	0011*
230547296	230869001	202645805	147941638	047053344	0101*
128786307	111444152	067597113	033761243	004806232	0110
070787463	052434265	021223401	006868752	000362572	1010*
046290093	031262958	010246063	002751382	000105929	1100*

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 5 OF 5
N = 1 C(4,1) = 5 1/C(4,1) = .20000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00001	5	2325929	1600041	249631153	305001348	365088237
00010	4	0990038	-0886875	217799918	230777014	237960860
00100	3	0000000	-1426333	197167617	188909274	175908089
01000	2	-0990038	-0886875	178666227	155250190	131201813
10000	1	-2325929	1600041	156735083	120062172	089841001

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 10 OF 10
N = 2 C(3,2) = 10 1/C(3,2) = .10000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00011	9	1657983	1956624	137155222	182462731	235739670
00101	8	1162965	0383150	123775414	147460313	169192350
01001	7	0667946	-0583252	111970957	120367902	124282776
00110	7	0495019	-0739733	108258384	112702016	112860450
10001	6	0000000	-0956501	098105450	092637528	084202436
01010	6	0000000	-1077077	097868934	091744958	082379723
01100	5	-0495019	-0739733	088803991	075798494	062172934
10010	5	-0667946	-0583252	085706377	070465492	055556407
10100	4	-1162965	0383150	077719084	058074711	041702440
11000	3	-1657983	1956624	070636184	048285854	031910813

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 6 OF 6
N = 1 C(5,1) = 6 1/C(5,1) = .16666667

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000001	6	2112011	1702898	212273864	264316735	322023644
000010	5	1069592	-0514288	186786444	203423065	215322964
000100	4	0335911	-1188611	170926906	170096406	164256221
001000	3	-0335911	-1188611	157685788	144752384	128923927
010000	2	-1069592	-0514288	144489889	121686546	099540303
100000	1	-2112011	1702898	127837105	095724863	069932940

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 5 OF 5
N = 1 C(4,1) = 5 1/C(4,1) = .20000000

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

428525999	493698862	652864757	787838981	945311326	011111
238820651	233330303	195991768	139815891	044252179	101111
159198052	140028188	089707884	048121476	008148369	110111
107822654	086157017	043461151	018355017	001911709	111011
065632642	046785627	017974430	005868625	000376415	111110

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 10 OF 10
N = 2 C(3,2) = 10 1/C(3,2) = .10000000

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

296192132	362427707	540137485	707166415	920513927	001111
187078390	199475795	200692974	163484607	060500394	010111
123314850	117638019	088366498	052597262	009676571	011011
108752809	100877488	070966060	039763343	006554889	100111
073684820	062093647	034390957	015171208	001543921	011110
070855407	058379376	029818472	011661175	000806101	101011
048998949	037099051	015520372	005047934	000251409	110011
041989612	030413495	011251970	003172845	000110364	101110
028763879	019048215	005673896	001299695	000030444	111010
020369150	012547203	003181307	000635505	000011978	111100

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 6 OF 6
N = 1 C(5,1) = 6 1/C(5,1) = .16666667

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

384213399	449364877	613554751	758451568	935304723	011111
221563001	221669925	196550030	146937064	050033015	101111
153925625	139985909	096879360	055665600	010564418	110111
111404461	093394404	052633780	024536861	003016197	111011
079076087	060999070	028009549	010675341	000881538	111101
049817425	034585813	012372520	003733557	000200108	111110

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 15 OF 15
N = 2 C(4,2) = 15 1/C(4,2) = .06666667

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000011	11	1272641	1837763	095962013	133481026	179660622
000101	10	0979169	0732164	087564870	110314038	133383584
001001	9	0710440	0001752	080661296	093316386	103280825
000110	9	0562201	-0256720	077207968	085612781	090932610
010001	8	0416968	-0505719	073837763	078138274	079044207
001010	8	0293472	-0667399	071084454	072266364	070056997
100001	7	0000000	-0703642	065274353	061271947	055146613
001100	7	0000000	-0760686	065162590	060851679	054293486
010010	7	0000000	-0819356	065047948	060424013	053436834
010100	6	-0293472	-0667399	059605466	050799539	041265615
100010	6	-0416968	-0505719	057486628	047324052	037179085
011000	5	-0562201	-0256720	055095106	043563693	032946384
100100	5	-0710440	0001752	052658837	039732899	028625769
101000	4	-0979169	0732164	048651065	034011168	022764203
110000	3	-1272641	1837763	044699642	028892138	017983166

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 14 OF 14
N = 3 C(3,3) = 20 1/C(3,3) = .05000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000111	15	1055254	1734905	074788958	107703047	149556342
001011	14	0853707	0879087	068751128	090329844	113496759
010011	13	0633603	0182220	062849402	075222187	085782693
010101	12	0413499	-0330715	057430300	062530360	064561997
100011	12	0320878	-0396151	055498263	058727022	059270533
011001	11	0211952	-0570515	053007804	053321238	050909320
100101	11	0100773	-0642450	050694882	048746516	044456148
101001	10	-0100773	-0642450	046768161	041486496	034902305
100110	10	-0211952	-0570515	044736082	037956281	030530909
110001	9	-0320878	-0396151	042928391	035112765	027353895
101010	9	-0413499	-0330715	041250417	032238489	023860265
110010	8	-0633603	0182220	037850834	027249454	018645494
110100	7	-0853707	0879087	034718502	023000120	014526881
111000	6	-1055254	1734905	032136942	019831741	011735389

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 15 OF 15
 N = 2 C(4,2) = 15 1/C(4,2) = .06666667

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

234328135	296620749	474302045	653767460	900793947	001111
154900185	172903111	192396945	170196102	070837537	010111
109420724	111035869	095804615	064123743	014111770	011011
092555801	090324723	070944815	043399719	008042385	100111
076475366	070804764	048371880	025473348	003405024	011101
064771557	057122108	033971830	015102635	001265427	101011
047599453	039412483	020551984	008349849	000680427	011110
046286138	037706839	018528983	006875789	000413488	110011
044991853	036066049	016741121	005721522	000267673	101101
031947404	023570596	008923994	002498194	000079102	110101
027866104	019919894	006984011	001812085	000048952	101110
023825372	016470644	005366510	001313988	000033186	111001
019684142	012914125	003657362	000766802	000013465	110110
014579943	008931338	002152289	000388994	000005248	111010
010767822	006196707	001301607	000209760	000002370	111100

M = 3 RANK ORDERS 1 THROUGH 14 OF 14
 N = 3 C(3,3) = 20 1/C(3,3) = .05000000

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

200574086	260248910	437209506	623570405	889891000	000111*
136494134	157260107	186915315	173689518	076734934	001011*
093277409	096785426	086948186	059414267	013010070	001101
063236057	058779820	039055519	018894194	001760967	010101*
057082594	052490857	034920437	017684244	002123779*	001110
046151998	039742286	021901191	008842711	000587179	011001*
038456029	031556497	015296401	005352057	000250208	010110
027849679	021078813	008345220	002383638	000074249	011010
023277209	016817972	005892284	001470973	000033053	100110*
020291783	014331959	004845188	001204720	000029873	011100
016718749	011087690	003116656	000617943	000008423	101010*
012119821	007480177	001779142	000303295	000003179	101100
008741783	005008894	001000764	000145458	000001151	110100*
006651355	003606859	000639609	000084348	000000577	111000*

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 7 OF 7
N = 1 C(6,1) = 7 1/C(6,1) = .14285714

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000001	7	1931683	1743292	184978316	233936117	289188079
0000010	6	1081963	-0242359	163773291	182283712	197013388
0000100	5	0503867	-0936966	150926105	154559915	153435421
0001000	4	0000000	-1127933	140619006	134112924	123931882
0010000	3	-0503867	-0936966	131064428	116543882	100436979
0100000	2	-1081963	-0242359	120962096	099406302	079273571
1000000	1	-1931683	1743292	107676756	079157146	056720678

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 21 OF 21
N = 2 C(5,2) = 21 1/C(5,2) = .04761905

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000011	13	1004549	1662505	071248681	102725977	142920839
0000101	12	0811850	0848812	065486141	086155989	108517639
0001001	11	0643895	0298917	060931090	074348987	086564516
0000110	11	0528610	0027477	058080516	067619255	075181277
0010001	10	0475939	-0112523	056741386	064384202	069607212
0001010	10	0360654	-0332259	054017605	058248262	059718329
0100001	9	0283240	-0417962	052333443	054774610	054625445
0010010	9	0192699	-0550419	050289050	050382360	047888940
0001100	9	0167956	-0530624	049850085	049669310	047109807
1000001	8	0000000	-0536457	046558306	043517728	038890797
0010100	8	0000000	-0619689	046395679	042911158	037676059
0100010	8	0000000	-0631701	046372270	042824528	037504831
0011000	7	-0167956	-0530624	043289005	037446436	030820650
0100100	7	-0192699	-0550419	042772417	036440881	029445897
1000010	7	-0283240	-0417962	041246792	033996482	026653635
0101000	6	-0360654	-0332259	039897046	031764540	024028054
1000100	6	-0475939	-0112523	038036851	028904903	020888026
0110000	5	-0528610	0027477	037250118	027790263	019765641
1001000	5	-0643895	0298917	035470405	025169636	017006289
1010000	4	-0811850	0848812	033104367	021988008	013945095
1100000	3	-1004549	1662505	030628745	018936484	011241019

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 7 OF 7
N = 1 C(6,1) = 7 1/C(6,1) = .14285714

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
349745146	414216166	580993534	733156967	926149168	0111111
206809522	210892268	195367306	151767605	054933328	1011111
147665198	137779105	101231825	061392182	012765724	1101111
110964319	096266345	058782953	029474957	004107870	1110111
083883452	067891847	034863455	014699073	001443394	1111011
061337924	046042145	019666077	006930780	000480488	1111101
039594438	026912122	009094841	002578427	000120026	1111110

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 21 OF 21
N = 2 C(5,2) = 21 1/C(5,2) = .04761905

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
192163420	250091374	423868894	610113936	883110407	0011111
130955277	151530524	182620460	172589702	079084863	0101111
096228102	102199249	097761035	071493952	018065459	0110111
079868298	081116351	069545295	045677917	009332840	1001111
071743024	070539323	055270339	032791111	005304715	0111011
058223613	053994963	035980813	017633801	001717316	1010111
051935364	047102547	030151015	014605635	001573126	0111101
043190242	036963626	019928955	007763526	000448326	1011011
042541100	036581623	020281040*	008326564	000581625	1100111
033238190	027175363	013568865	005194864	000360469	0111110
031403232	024849199	011029402	003542360	000139267	1101011
031149325	024534983	010714664	003361977	000123185	1011101
024134719	017980042	006924132	001952298	000061099	1110011
022565404	016399022	005851851	001497313	000036080	1101101
019870949	014083051	004764578	001169290	000026662	1011110
017266583	011785513	003619154	000803875	000014939	1110101
014348700	009366140	002573540	000510645	000007464	1101110
013397709	008651905	002341283	000465367	000007198	1111001
010936402	006691062	001571446	000268254	000002951	1110110
008440081	004872263	000999849	000151148	000001349	1111010
006400264	003491874	000633381	000086457	000000660	1111100

M = 4
N = 3

RANK ORDERS
C(4,3) = 35

1 THROUGH 35 OF 35
1/C(4,3) = .02857143

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000111	18	0703503	1410483	045722947	070060395	102964294
0001011	17	0602729	0902897	042464615	059995944	080657613
0010011	16	0501956	0486945	039498371	051707459	064152187
0001101	16	0487110	0434584	039087363	050629964	062144366
0100011	15	0386337	0115991	036398051	043836579	049951869
0010101	15	0386337	0096088	036345775	043577182	049267529
0001110	15	0317166	-0039792	034712067	039944699	043566212
0011001	14	0285563	-0142217	033867182	037830012	039840830
0100101	14	0270717	-0184535	033484898	036906624	038270161
1000011	14	0216393	-0223993	032356161	034721912	035327314
0010110	14	0216393	-0262321	032268151	034339443	034442292
0101001	13	0169944	-0345383	031192232	032000641	030861856
0011010	13	0115619	-0386530	030055379	029761649	027748487
1000101	13	0100773	-0390024	029759981	029206493	027009102
0100110	13	0100773	-0408449	029721814	029057469	026700632
0110001	12	0069171	-0414598	029098087	027904866	025205926
0011100	12	0000000	-0408189	027766660	025486448	022096358
1001001	12	0000000	-0434905	027714774	025296393	021727057
0101010	12	0000000	-0455202	027675392	025152549	021448895
1000110	12	-0069171	-0414598	026410374	022977368	018811904
1010001	11	-0100773	-0390024	025843884	022024670	017685013
0110010	11	-0100773	-0408449	025810357	021909689	017475986
0101100	11	-0115619	-0386530	025562102	021519846	017044924
1001010	11	-0169944	-0345383	024585136	019867177	015073008
1100001	10	-0216393	-0223993	023896048	018922230	014182019
0110100	10	-0216393	-0262321	023832891	018725379	013855688
1010010	10	-0270717	-0184535	022919214	017278548	012238207
1001100	10	-0285563	-0142217	022703126	016984189	011957142
0111000	9	-0317166	-0039792	022261751	016410980	011440750
1100010	9	-0386337	0115991	021187402	014832602	009796565
1010100	9	-0386337	0096088	021158788	014754979	009684867
1011000	8	-0487110	0434584	019758731	012918205	007979300
1100100	8	-0501956	0486945	019555780	012655886	007739044
1101000	7	-0602729	0902897	018256924	011069449	006362960
1110000	6	-0703503	1410483	017067591	009732082	005289637

M = 4
N = 3

RANK ORDERS
C(4,3) = 35

1 THROUGH 35 OF 35
1/C(4,3) = .02857143

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
145399611	197668388	365664375	559449096	863100110	0001111
103287476	126124465	170058117	174823092	088777933	0010111
075497636	084356929	089298859	069937705	018741930	0011011
072342978	079944991	082268526	062568777	015762375	0100111
053900498	055125876	046426486	028627881	004625806	0011101
052551249	052912850	041983769	023538842	002723517	0101011
045067447	044252633	033853884	019093367	002623253	1000111
039581679	037118390	024658121	011589038	000952478	0110011
037349794	034321676	021411113	009261893	000597181	0101101
034099963	031249812	020129551	009566411*	000935842	0011110
032567587	029040326	016905423	006874544	000398559	1001011
027989903	023882152	012332636	004394244	000189943	0110101
024366096	020157101	009687155	003233819	000124682	1010011
023538604	019335896	009142668	003003835	000111297	0101110
023063076	018728543	008504456	002636121	000081819	1001101
021452275	017208757	007677356	002389981	000081564	0111001
018097175	014004049	005763758	001674256	000051059	1100011
017562392	013361966	005183480	001384655	000033031	0110110
017162334	012885924	004767038	001186819	000022585	1010101
014491420	010502407	003594388	000839616	000014644	1001110
013380855	009541197	003164208	000728183	000013206	0111010
013097907	009223942	002923819	000628582	000009123	1011001
012700227	008901163	002799404	000600039	000008746	1100101
010733723	007172695	001979528	000365518	000003697	1010110
010058290	006749383	001953247	000400026*	000006030	0111100
009654188	006333620	001695947	000311466	000003400	1101001
008141464	005085576	001188662	000186448	000001370	1011010
007918887	004931713	001150994	000181704	000001381*	1100110
007539456	004694985	001119294	000186288*	000001743	1110001
006100840	003580350	000726200	000100611	000000602	1011100
005981145	003474147	000681603	000090510	000000487	1101010
004653379	002560657	000444525	000053074	000000240	1110010
004468696	002435071	000412744	000048157	000000208	1101100
003464803	001785889	000266672	000027847	000000100	1110100
002736945	001346476	000181986	000017546	000000056	1111000

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 8 OF 8
N = 1 C(7,1) = 8 1/C(7,1) = .12500000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000001	8	1779500	1749419	164121823	210302303	263200270
00000010	7	1065281	-0042890	145995447	165436697	181914663
00000100	6	0591028	-0719588	135220177	141682901	143802871
00001000	5	0190643	-0986941	126793950	124501633	118344529
00010000	4	-0190643	-0986941	119289309	110195984	098536264
00100000	3	-0591028	-0719588	111916614	097043845	081490012
01000000	2	-1065281	-0042890	103816907	083626070	065322496
10000000	1	-1779500	1749419	092845769	067210564	047388893

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 28 OF 28
N = 2 C(6,2) = 28 1/C(6,2) = .03571429

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000011	15	0812795	1487248	055181624	081976608	117258665
00000101	14	0677294	0865006	050981523	069484892	090489805
00001001	13	0562898	0440595	047744147	060746502	073605004
00000110	13	0473231	0186540	045420819	055011325	063483240
00010001	12	0453959	0116169	044882409	053594911	060845879
00001010	12	0358836	-0113352	042520938	048018466	051446806
00100001	11	0339563	-0143550	042084130	047090241	050063478
00010010	11	0249897	-0317389	039962729	042323181	042429446
00001100	11	0223335	-0327244	039429032	041320221	041112327
01000001	10	0204063	-0344512	039020111	040504670	039967971
00100010	10	0135501	-0449443	037464571	037159518	034851725
00010100	10	0114396	-0452686	037048210	036384674	033831927
10000001	9	0000000	-0421620	034881064	032497802	028886693
00011000	9	0000000	-0474027	034778725	032116769	028125870
01000010	9	0000000	-0498109	034731844	031943829	027785861
00100100	9	0000000	-0501010	034726199	031923031	027745063
00101000	8	-0114396	-0452686	032592348	028155621	023023483
01000100	8	-0135501	-0449443	032188550	027426407	022091047
10000010	8	-0204063	-0344512	031043340	025614889	020056654
00110000	7	-0223335	-0327244	030701377	025043172	019380702
01001000	7	-0249897	-0317389	030205484	024173334	018304039
10000100	7	-0339563	-0143550	028766103	021980310	015926341
01010000	6	-0358836	-0113352	028446653	021482332	015378319
10001000	6	-0453959	0116169	026989381	019360591	013177250
01100000	5	-0473231	0186540	026730260	019034580	012890825
10010000	5	-0562898	0440595	025412200	017190677	011050487
10100000	4	-0677294	0865006	023871030	015212872	009238256
11000000	3	-0812795	1487248	022195197	013228575	007552839

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 8 OF 8
 N = 1 C(7,1) = 8 1/C(7,1) = .12500000

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
322009814	385480977	553379351	710998281	917697168	01111111
194147318	201146318	193299280	155110803	059164000	10111111
141391373	134683982	103887730	065854208	014774650	11011111
108899841	097011275	063061376	033491411	005162274	11101111
085287717	071454829	039808792	018089764	002026499	11110111
066264203	052175688	024923562	009724844	000804852	11111011
049472844	036323940	014635902	004844295	000292285	11111101
032526888	021722988	007003998	001886385	000078271	11111110

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 28 OF 28
 N = 2 C(6,2) = 28 1/C(6,2) = .03571429

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
161741431	215490212	383789310	573482510	867059137	00111111
112689666	134309271	172904836	172675855	085838921	01011111
084988202	093578197	097180761	076313485	021580947	01101111
069842273	073297695	067572671	047112701	010468694	10011111
065715282	067564426	058667412	038102269	007143006	01110111
052306930	050480394	036837061	019531969	002152676	10101111
050600204	048653268	035629755	019439585	002546545*	01111011
040269962	036189432	021840929	009402964	000639951	10110111
038845748	034864619	021285677	009486013*	000750447	11001111
037510673	033504666	020440496	009310677	000855503*	01111101
030911488	025929590	013100776	004681516	000213094	10111011
029787017	024834670	012427387	004434502	000206644	11010111
024503404	019842078	009585187	003507044	000215139*	01111110
023358863	018398864	008038714	002526944	000093773	11100111
022858410	017785415	007444096	002201258	000068153	10111101
022798551	017712344	007374307	002163858	000065409	11011011
017820413	013055499	004715212	001207645	000028283	11101011
016819666	012104529	004155023	001001898	000020153	11011101
014898043	010495043	003461572	000816246	000016474	10111110
014227829	009907041	003178359	000731328	000014248	11110011
013112107	008885286	002632475	000550157	000008401	11101101
010938534	007118839	001917757	000366626	000004725	11011110
010433614	006707878	001754887	000326911	000004067	11110101
008506132	005205650	001205063	000198490	000001910	11101110
008299397	005077895	001187218	000200527*	000002125	11111001
006746977	003911033	000795253	000115974	000000894	11110110
005342584	002940727	000530740	000069605	000000448	11111010
004126600	002155437	000347054	000041435	000000231	11111100

M = 5
N = 3

RANK ORDERS
C(5,3) = 56

1 THROUGH 50 OF 56
1/C(5,3) = .01785714

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000111	21	0490830	1128405	030195521	048679746	074958516
00001011	20	0433632	0804447	028230602	042257909	059959246
00010011	19	0379163	0540216	026510577	037122709	049076559
00001101	19	0365882	0483052	026114001	036005955	046850234
00100011	18	0321965	0306136	024838911	032518171	040103324
00010101	18	0311412	0258118	024516850	031596296	038245265
00001110	18	0263850	0122889	023292527	028639383	033219413
01000011	17	0254214	0084650	023016376	027902914	031844556
00011001	17	0254214	0073435	022986573	027754028	031450981
00100101	17	0254214	0065903	022966678	027655494	031193457
00010110	17	0209381	-0041850	021862660	025106373	027052700
00101001	16	0197017	-0083947	021528622	024271161	025599345
01000101	16	0186464	-0105466	021278283	023715240	024732174
10000011	16	0152183	-0133149	020563016	022336993	022903285
00011010	16	0152183	-0164274	020490813	022021648	022173665
00100110	16	0152183	-0170233	020476711	021959163	022027828
00110001	15	0142547	-0183440	020263772	021522665	021406028
01001001	15	0129266	-0213451	019942433	020798099	020263128
00101010	15	0094985	-0257823	019187723	019243711	018016248
00011100	15	0084433	-0242197	019018377	019018972	017863522
10000101	15	0084433	-0247118	019007404	018973209	017763061
01000110	15	0084433	-0265453	018968647	018819655	017442301
01010001	14	0074797	-0273646	018766481	018425952	016908728
00110010	14	0040516	-0297121	018056256	017048817	015033775
10001001	14	0027235	-0291270	017811065	016627931	014530732
00101100	14	0027235	-0293882	017805815	016608030	014490728
01001010	14	0027235	-0311179	017771417	016480212	014241115
01100001	13	0017599	-0291753	017624273	016291207	014107501
10000110	14	-0017599	-0291753	016941947	015048470	012512528
10010001	13	-0027235	-0291270	016757011	014718329	012101402
00110100	13	-0027235	-0293882	016752110	014700980	012068822
01010010	13	-0027235	-0311179	016719604	014586831	011858153
01001100	13	-0040516	-0297121	016489145	014214921	011439743
10001010	13	-0074797	-0273646	015869878	013168526	010199629
00111000	12	-0084433	-0242197	015740082	013022104	010110559
10100001	12	-0084433	-0247118	015731835	012996297	010068192
01100010	12	-0084433	-0265453	015699317	012888219	009878842
01010100	12	-0094985	-0257823	015509735	012570619	009506723
10010010	12	-0129266	-0213451	014927210	011645084	008475757
10001100	12	-0142547	-0183440	014722779	011352389	008183739
11000001	11	-0152183	-0133149	014620785	011281716	008201217*
01011000	11	-0152183	-0164274	014570286	011127569	007952319
01100100	11	-0152183	-0170233	014560859	011099664	007908853
10100010	11	-0186464	-0105466	014011576	010275552	007040767
10010100	11	-0197017	-0083947	013845105	010029964	006786763
01101000	10	-0209381	-0041850	013676260	009818329	006605456
11000010	10	-0254214	0084650	013020207	008915068	005728318
10011000	10	-0254214	0073435	013004348	008872964	005669329
10100100	10	-0254214	0065903	012993658	008844542	005629534
01110000	9	-0263850	0122889	012895511	008766198	005606214

M = 5
N = 3

RANK ORDERS
C(5,3) = 56

1 THROUGH 50 OF 56
1/C(5,3) = .01785714

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
110459366	156093996	313005782	508294616	839259621	00011111
080736107	103292397	154183295	172086060	098057134	00101111
061312190	072461357	086931890	075621735	023733000	00110111
057584558	066927011	076854769	063808641	018084667	01001111
046634821	051186974	050551523	035712927	007128316	00111011
043506364	046541215	042286939	026573374	003647975	01010111
036380561	037652551	032254898	019877702	003060642	10001111
034245974	034739235	028094643	016198327	002139697	00111101
033472053	033478924	025655774	013571253	001323451	01100111
032972891	032680257	024200511	012134768	000986502	01011011
027362207	025988809	017406685	007954379	000547155	10010111
025271920	023363583	014459302	006013974	000329961	01101011
024145119	022076415	013290585	005372749	000276059	01011101
022183070	020312169	012827986	005838911*	000494210	00111110
020926188	018517849	010325066	003893440	000178330	10100111
020674254	018159394	009843545	003549771	000139202	10011011
019945892	017421198	009395049	003428285	000148272*	01110011
018450033	015706487	007849176	002604698	000087257	01101101
015747529	012852921	005738401	001676601	000040733	10101011
015763299*	013073153	006259038	002054105	000074106	11000111
015600126	012854868	006007219	001898813	000060450	01011110
015103830	012222073	005360226	001547495	000037553	10011101
014507699	011643436	005032432	001449425	000037079	01110101
012382639	009528002	003678835	000932603	000017262	10110011
011887503	009105901	003512359	000903833	000018282*	01101110
011827639	009031747	003440785	000866721	000016096	11001011
011467766	008605649	003084436	000712283	000010209	10101101
011448112	008708781*	003322339	000855031	000018075	01111001
009738364	007094113	002405966	000540360	000008016	10011110
009315137	006714348	002225628	000492739	000007426	01110110
009269556	006661517	002182254	000473484	000006580	11010011
008982515	006340312	001948930	000385601	000004041	10110101
008593808	006026030	001835036	000363147	000003910	11001101
007372390	004971789	001369161	000243509	000002060	10101110
007366260	005035842*	001472880	000289587	000003433	11100011
007315068	004985271	001446887	000283319	000003439*	01111010
007069442	004722828	001274893	000223784	000001898	10111001
006708025	004415927	001145828	000192563	000001479	11010101
005754005	003642592	000854263	000128860	000000773	10110110
005513712	003470861	000809344	000122817	000000772	11001110
005615298	003620682	000929266	000164033	000001695	01111100
005316739	003324779	000766517	000115965	000000746	11100101
005266709	003277455	000743909	000110375	000000678	11011001
004506031	002692772	000549803	000072739	000000342	10111010
004287833	002528637	000498597	000063530	000000275	11010110
004163462	002458076	000493861	000065683*	000000335	11101001
003451782	001949453	000350678	000041614	000000164	10111100
003390553	001897105	000331102	000037796	000000135	11100110
003349352	001862033	000318223	000035352	000000118	11011010
003371139*	001905097	000347583	000042654	000000192	11110001

M = 5
N = 3

RANK ORDERS
C(5,3) = 56

51 THROUGH 56 OF 56
1/C(5,3) = .01785714

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10101000	9	-0311412	0258118	012202227	007818420	004695007
11000100	9	-0321965	0306136	012072644	007669484	004574971
10110000	8	-0365882	0483052	011503112	006974777	003977629
11001000	8	-0379163	0540216	011335483	006775591	003810640
11010000	7	-0433632	0804447	010683791	006039829	003223264
11100000	6	-0490830	1128405	010051108	005375922	002728215
10101001	9	-0311413	0258119	012202228	007818421	004695008
11000101	9	-0321966	0306137	012072645	007669485	004574972
10110001	8	-0365883	0483053	011503113	006974778	003977630
11001001	8	-0379164	0540217	011335484	006775592	003810641
11010001	7	-0433633	0804448	010683792	006039830	003223265
11100001	6	-0490831	1128406	010051109	005375923	002728216
10101010	9	-0311414	0258120	012202229	007818422	004695009
 

$$\begin{aligned} M &= 5 \\ N &= 3 \end{aligned}$$

RANK ORDERS
 $C(5,3) =$

51 THROUGH
1/C

56 OF 56
3) = 0.0178

56
1785714

$$D = .8$$
$$D = 1.0$$
$$D = 1.5$$
$$D = 2.0$$
$$D = 3.0$$
 $Z(TC)$

002641109	001391156	000209516	000020741	000000057	11101010
002560799	001344168	000201797	000020038	000000056	11011100
002131985	001073285	000146096	000013268	000000032	11110010
002015008	001001121	000132066	000011649	000000026	11101100
001622357	000769493	000091463	000007378	000000014	11110100
001311849	000596901	000064957	000004886	000000009	11111000

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 43 OF 43
N = 4 C(4,4) = 70 1/C(4,4) = .01428571

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00001111	26	0414452	1015518	024869263	041162770	064905061
00010111	25	0370876	0753955	023322918	035956418	052410481
00100111	24	0325118	0516807	021831430	031373123	042440077
00101011	23	0279360	0307525	020430775	027347316	034283556
01000111	23	0270918	0282909	020214049	026837516	033466145
00110011	22	0235784	0146317	019210770	024152012	028407980
01001011	22	0225159	0107119	018913673	023375229	026982805
10000111	22	0189293	0026191	018046337	021423443	023920229
01010011	21	0181584	-0022652	017780047	020623690	022306923
01001101	21	0170959	-0053194	017506588	019967546	021205591
10001011	21	0143534	-0098533	016882397	018645732	019252494
01100011	20	0135825	-0120514	016685630	018182306	018495321
01010101	20	0127383	-0151527	016453355	017599368	017488991
10010011	20	0099959	-0180148	015866832	016435437	015882076
10001101	20	0089334	-0197928	015624182	015918289	015110479
01100101	19	0081625	-0215897	015437890	015504890	014476811
10100011	19	0054200	-0228202	014885076	014470237	013128672
10010101	19	0045758	-0248105	014680754	014016890	012434558
01101001	18	0035867	-0252401	014482207	013648937	011962557
10001110	19	0007709	-0250380	013942293	012683491	010754813
11000011	18	0000000	-0233831	013825665	012532956	010642663
10011001	18	0000000	-0261409	013772363	012340525	010277661
10100101	18	0000000	-0262667	013769935	012331798	010261239
01110001	17	-0007709	-0250380	013645012	012150688	010089099
10010110	18	-0035867	-0252401	013097323	011157582	008830169
10101001	17	-0045758	-0248105	012915285	010848163	008465853
11000101	17	-0054200	-0228202	012788040	010674620	008307333
10100110	17	-0081625	-0215897	012282642	009809524	007275620
10110001	16	-0089334	-0197928	012165955	009648960	007126398
11001001	16	-0099959	-0180148	011992334	009384297	006844173
10101010	16	-0127383	-0151527	011516266	008617128	005983289
11000110	16	-0135825	-0120514	011405236	008486802	005883453
11010001	15	-0143534	-0098533	011294127	008340163	005751411
10110010	15	-0170959	-0053194	010845663	007657776	005026766
11001010	15	-0181584	-0022652	010691798	007450239	004831304
11100001	14	-0189293	0026191	010619454	007407976	004846611*
11010010	14	-0225159	0107119	010067022	006615333	004051765
11001100	14	-0235784	0146317	009924997	006438031	003896812
11100010	13	-0270918	0282909	009464092	005872204	003409650
11010100	13	-0279360	0307525	009342982	005711739	003262095
11100100	12	-0325118	0516807	008782004	005067070	002741660
11101000	11	-0370876	0753955	008253186	004492141	002301082
11110000	10	-0414452	1015518	007787907	004022235	001964886

M = 4 RANK ORDERS 1 THROUGH 43 OF 43
N = 4 C(4,4) = 70 1/C(4,4) = .01428571

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
097698545	140698265	293082497	488831240	830373724	00001111*
072321434	094602994	147898909	170905065	101637833	00010111*
054101551	065066296	080647336	071450572	022461555	00011011
040281585	044391427	042980672	028384674	004159140	00101011*
039238205	043306049	042882665	029948458*	005650696	00011101
031285102	032284660	026429253	014703054	001526744	00110011*
029108987	029366076	022483989	011493340	000938368	00101101
025143076	024905152	018898601	010167328	001155458*	00011110
022511549	021209581	013589913	005756607	000314724	00110101
020978127	019340652	011632885	004554038	000199552	01001101*
018591927	016798782	009776407	003798014	000177615	00101110
017572803	015605070	008667945	003208230	000137658	00111001
016151014	013866025	006898780	002194086	000059617	01010101*
014322552	012058499	005824336	001851716	000055706	00110110
013367081	011022497	005014560	001481208	000036380	01001110
012570117	010153527	004350678	001197072	000024727	01011001
011121234	008799560	003648156	000999741	000022729	00111010
010249736	007851206	002927147	000692037	000009988	01010110
009753325	007400143	002715924	000641848	000009898	01101001*
008500273	006262598	002147500	000476476	000006489	10001110*
008467456	006313476*	002286752	000557095	000010473	00111100
007956434	005725923	001829554	000371677	000004000	01100110
007933702	005700170	001810567	000364584	000003813	01011010
007812979	005644175	001850912*	000396107	000005194	01110001*
006490740	004430679	001232666	000215325	000001620	10010110*
006138616	004136082	001118736	000191834	000001458	01101010
006026482	004074824	001125512*	000200138	000001697	01011100
005010330	003202977	000755002	000111429	000000592	10011010
004901114	003138695	000754195	000116219*	000000736	01110010
004651622	002945865	000690128	000103981	000000633	01101100
003854213	002302753	000456470	000056278	000000204	10101010*
003798356	002282841	000466412*	000060536	000000258	10011100
003703204	002226014	000461414	000062197*	000000313	01110100
003066686	001738230	000304171	000033408	000000098	10110010*
002914401	001634755	000279579	000030125	000000086	10101100
002972314	001707960	000320810	000039867	000000177	01111000
002311956	001228483	000184633	000017628	000000040	10110100
002199658	001157338	000170304	000015987	000000036	11001100*
001851269	000939219	000127418	000011160	000000022	10111000
001739519	000865639	000111391	000009210	000000016	11010100*
001389976	000659783	000076423	000005780	000000009	11011000
001108194	000501285	000052135	000003598	000000005	11101000*
000906507	000394415	000037790	000002445	000000003	11110000*

M = 8 RANK ORDERS 1 THROUGH 9 OF 9
 N = 1 C(8,1) = 9 1/C(8,1) = .11111111

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000001	9	1650015	1736242	147642751	191342970	242045014
000000010	8	1035886	0105417	131832580	151674664	169242053
000000100	7	0635523	-0540519	122567759	130885465	135311466
000001000	6	0305029	-0837863	115451621	116050141	112851392
000010000	5	0000000	-0926554	109273375	103940590	095624819
000100000	4	-0305029	-0837863	103444196	093161103	081158168
001000000	3	-0635523	-0540519	097500054	082811242	068074266
010000000	2	-1035886	0105417	090790736	071912297	055204491
100000000	1	-1650015	1736242	081496927	058221527	040488332

M = 8 RANK ORDERS 1 THROUGH 9 OF 9
N = 1 C(8,1) = 9 1/C(8,1) = .11111111

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
2991111534	361433707	529531734	691318205	909838545	011111111
183186240	192378162	190780934	157440618	062868986	101111111
135437431	131261707	105463855	069401052	016614548	110111111
106168799	096633871	066106240	036809119	006169971	111011111
085088685	073230213	043489954	020971425	002612084	111101111
068389399	055743556	028902106	012166484	001152731	111110111
054157572	041695806	018780364	006883219	000496770	111111011
041066801	029599987	011360929	003569705	000192106	111111101
027393539	018022990	005583884	001440172	000054258	111111110

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 36 OF 36
 N = 2 C(7,2) = 36 1/C(7,2) = .02777778

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000011	17	0671475	1328536	044110738	067227684	098476437
000000101	16	0571384	0837892	040913368	057444304	076944366
000001001	15	0488761	0501807	038491963	050686815	063466080
000000110	15	0417852	0273093	036582837	045798163	054531226
000010001	14	0412504	0242834	036404983	045262302	053416837
000100001	13	0336247	0031155	034444775	040483107	045123103
000001010	14	0335229	0024081	034406525	040354795	044830280
000010010	13	0258972	-0153369	032534259	036004532	037654118
001000001	12	0253623	-0145685	032452142	035927099	037712052*
000001100	13	0235138	-0178429	032021092	034967751	036182521
000100010	12	0182714	-0282775	030777828	032182739	031761395
000010100	12	0158881	-0303564	030272713	031173110	030334005
010000001	11	0153532	-0286463	030208348	031155564	030489304*
001000010	11	0100091	-0369893	028993873	028546872	026514773
000100100	11	0082624	-0379961	028634291	027847960	025552731
000011000	11	0076257	-0364998	028541683	027743227	025513227
100000001	10	0000000	-0339773	027106590	025190046	022295925
000101000	10	0000000	-0398208	026992679	024768119	021460669
010000010	10	0000000	-0401438	026986403	024745103	021415866
001000100	10	0000000	-0409101	026971511	024690463	021309399
000110000	9	-0076257	-0364998	025572915	022269089	018341878
001001000	9	-0082624	-0379961	025421995	021948648	017876350
010000100	9	-0100091	-0369893	025101575	021393770	017196074
100000010	9	-0153532	-0286463	024212966	019998724	015646074
001010000	8	-0158881	-0303564	024081103	019721924	015257418
010001000	8	-0182714	-0282775	023656844	019009613	014411411
001100000	7	-0235138	-0178429	022821959	017754603	013076372
100000100	8	-0253623	-0145685	022519592	017283387	012552133
010010000	7	-0258972	-0153369	022405967	017071800	012285336
010100000	6	-0335229	0024081	021230486	015357775	010512546
100001000	7	-0336247	0031155	021221062	015350488	010509215
100010000	6	-0412504	0242834	020096145	013778142	008948120
011000000	5	-0417852	0273093	020039569	013729180	008928414
100100000	5	-0488761	0501807	019038200	012385702	007644742
101000000	4	-0571384	0837892	017965053	011060155	006477627
110000000	3	-0671475	1328536	016765965	009687242	005351976

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 36 OF 36
 N = 2 C(7,2) = 36 1/C(7,2) = .02777778

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
138856650	188785820	351053998	542130992	852350784	001111111
098402983	120258122	163759763	171465336	091478716	010111111
075613329	085777470	095370061	079481359	024716008	011011111
061790480	066672622	065387417	047995289	011479762	100111111
059876927	063793575	060144938	042019834	008883664	011101111
047727792	047938876	038852374	023209770	003538425	011110111
047183104	047061227	037035151	020976247	002568137	101011111
037219986	034779301	022980208	010728096	000835599	101101111
037556744	035509286	024717377	012666857	001418125	011111011
035484963	032993454	021824522	010420461	000917073	110011111
029588094	026021174	014682633	005797467	000312682	101110111
027896509	024249009	013361630	005193178	000278425	110101111
028327845	025004213	014696258	006382083	000518319	011111101
023234329	019209816	009264278	0031113501	000119912	101111011
022122753	018072649	008458884	002757980	000099607	110110111
022199637*	018278683	008838500	003035535	000129781	111001111
018800709	015108771	007109933	002509339	000139512*	011111110
017559191	013567120	005542473	001584281	000044530	111010111
017494157	013488816	005471170	001548526	000042356	101111101
017339406	013302172	005300212	001462104	000036983	110111011
014288575	010527548	003843631	000990546	000023189	111100111
013734461	009953981	003447621	000828918	000016032	111011011
013034715	009317097	003112132	000719584	000012736	110111101
011591023	008128937	002630523	000601852	000011074	101111110
011149099	007694792	002370955	000510710	000008082	111101011
010306663	006952990	002012069	000403580	000005387	111011101
009115995	006014370	001669333	000327390	000004417	111110011
008623003	005601431	001488347	000277041	000003258	110111110
008348959	005357517	001373969	000245629	000002645	111101101
006807837	004170106	000958873	000155140	000001402	111110101
006806671	004169208	000956811	000153864	000001349	111011110
005502395	003202433	000649033	000092598	000000647	111101110
005509325*	003224403	000668831	000098962	000000774	111111001
004474539	002482483	000449141	000057679	000000334	111110110
003606862	001908336	000309671	000036123	000000178	111111010
002824288	001422188	000207268	000022137	000000096	111111100

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 84
N = 3 C(6,3) = 84 1/C(6,3) = .01190476

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000111	24	0355867	0906101	021085737	035483615	056841584
000001011	23	0320457	0687203	019806771	031103311	046154984
000010011	22	0287775	0509668	018714750	027664397	038491602
000001101	22	0277561	0459345	018390676	026697839	036457099
000100011	21	0255093	0353986	017694982	024675275	032312609
000010101	21	0244879	0304230	017373105	023724267	030335182
001000011	20	0219683	0209003	016662487	021852100	026878186
000100101	20	0212197	0171266	016423963	021147108	025425376
000001110	21	0211761	0187279	016461256*	021375631	026089508
000011001	20	0209469	0165723	016360549	021016174	025251219
000010110	20	0179080	0067103	015547155	018977835	021662170
010000011	19	0176787	0065942	015503390	018916160	021644956
000101001	19	0176787	0051268	015464179	018720231	021129654
001000101	19	0176787	0051131	015463782	018718087	021123585
000100110	19	0146398	-0030601	014695556	016905733	018129740
000110001	18	0144106	-0035985	014640132	016783470	017945836
000011010	19	0143669	-0034087	014636423	016789919*	017978290
001001001	18	0141377	-0048559	014558192	016560929	017532351
010000101	18	0133891	-0061607	014386576	016196165	016993324
100000011	18	0110988	-0082361	013905284	015267734	015768906
001000110	18	0110988	-0112284	013834789	014956712	015045789
000101010	18	0110988	-0113282	013832397	014946030	015020802
001010001	17	0108696	-0117303	013780220	014837889	014868314
000011100	18	0100773	-0116039	013632651	014595195	014614239
010001001	17	0098481	-0136449	013542511	014322900	014089001
000110010	17	0078306	-0165596	013092664	013388834	012733848
001100001	16	0076014	-0163896	013052967	013331129	012687551
001001010	17	0075578	-0174657	013020449	013215520	012449157
100000101	17	0068092	-0163096	012902247	013066750	012367779
000101100	17	0068092	-0172516	012881917	012984701	012193618
010000110	17	0068092	-0178207	012869754	012936317	012092856
010010001	16	0065800	-0182475	012817008	012825424	011932814
001010010	16	0042896	-0208462	012322149	011830748	010537466
000110100	16	0035410	-0202410	012190729	011623256	010320167
010100001	15	0033118	-0206647	012138299	011514406	010165596
100001001	16	0032682	-0199486	012143854*	011550038	010243182
001001100	16	0032682	-0209043	012124390	011476061	010095613
010001010	16	0032682	-0215732	012110805	011424809	009994575
001100010	15	0010214	-0219795	011670148	010623178	008980145
100000110	16	0002292	-0207574	011540757	010432645	008793541
000111000	15	0000000	-0204700	011502337	010375031	008736797
100010001	15	0000000	-0210252	011491628	010336592	008664589
001010100	15	0000000	-0220428	011471976	010265821	008530916
010010010	15	0000000	-0226820	011459659	010221762	008448624
011000001	14	-0002292	-0207574	011452827	010277596*	008605207
010001100	15	-0010214	-0219795	011276243	009917214	008098114
100100001	14	-0032682	-0199486	010880988	009272953	007369115
001100100	14	-0032682	-0209043	010863474	009213057	007261601
010100010	14	-0032682	-0215732	010851235	009171459	007187726
100001010	15	-0033118	-0206647	010858902*	009209264	007259783

M = 6
N = 3

RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 84
C(6,3) = 84 1/C(6,3) = .01190476

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
086852998	126858289	272643677	466313506	817772776	000111111
064802654	086197798	140119141	167630091	105397067	001011111
050463446	062407681	082870263	078536553	028072978	001101111
046877708	056820475	071533551	063974224	020075621	010011111
039776311	046078009	051420533	040356717	009504633	001110111
036343938	040827771	041406411	028564368	004519177	010101111
031039233	033690745	031788486	020955225	003429625	001111011
028560550	029991621	025339890	014250201	001390971	010110111
029957847	032395970	030519941	020282342	003448381	100011111
028398553	029917554	025743389	015005431	001688717	011001111
023132543	023122257	017357128	008728429	000692336	100101111
023251412*	023474624	018477479	010162114	001161116	001111101
022248632	021867125	015554894	007297315	000483788	011010111
022235968	021845445	015509423	007247826	000471561	010111011
018129874	016911772	010508798	004263844	000201219	100110111
017907726	016687035	010412198	004301870*	000224986	011100111
017977762	016796814	010567670	004405492	000233286	101001111
017281239	015867338	009431926	003644715	000156234	011011011
016625030	015173455	008943319	003458799	000152515	010111101
015332242	014046914	008760998	003866310*	000293665	001111110
014087093	012279395	006384172	002138687	000065934	100111011
014044067	012218714	006306426	002087740	000061623	101010111
013871834	012056304	006249445	002108131*	000069356	011101011
013691913	012008191	006502442*	002360288	000098162	110001111
012895105	010986458	005397957	001714709	000048728	011011101
011266299	009275094	004169602	001202869	000027088	101100111
011257554	009317235*	004298359	001301139	000035362	011110011
010885318	008835672	003791273	001025098	000018950	101011011
010942787*	009052976	004210082	001297740	000037164	010111110
010669628	008700783	003843787	001098563	000024761	110010111
010515290	008507349	003660174	001010140	000020838	100111101
010327202	008317460	003546868	000976860	000020873*	011101101
008707642	006676536	002478948	000578077	000007867	101101011
008534708	006575467	002517043*	000622596	000010520	110100111
008356237	006398427	002414877	000592282	000010237	011110101
008471693	006535428	002523792	000635377	000011523	011011110
008254652	006273597	002295545	000532967	000007403	110011011
008108450	006100863	002155472	000476231	000005717	101011101
007050125	005140838	001690823	000351418	000003870	101110011
006910770	005063927	001714366*	000375751	000004989	100111110
006869269	005043300	001727877*	000387439	000005568	111000111
006769552	004930678	001645679	000357127	000004790	011101110
006583527	004718485	001485342	000295017	000002946	110101011
006470796	004592491	001396729	000264051	000002273	101101101
006724340	004905781	001656025	000367786	000005388	011111001
006139591	004321695	001298422	000245402	000002191	110011101
005461760	003776330	001109906	000213074	000002272*	011110110
005319461	003621841	001006392	000177343	000001417	110110011
005223172	003519375	000942458	000157438	000001069	101110101
005318408	003620018	001002006	000174627	000001318	101011110

M = 6
N = 3

RANK ORDERS
C(6,3) = 84

51 THROUGH 84 OF 84
1/C(6,3) = .01190476

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
001011000	14	-0035410	-0202410	010822795	009158710	007213791
010010100	14	-0042896	-0208462	010667936	008866140	006833701
100010010	14	-0065800	-0182475	010273577	008234759	006128894
101000001	13	-0068092	-0163096	010263505	008267602*	006222850
001101000	13	-0068092	-0172516	010247183	008214725	006132770
011000010	13	-0068092	-0178207	010237271	008182598	006078273
010100100	13	-0075578	-0174657	010100151	007950794	005806779
100001100	14	-0076014	-0163896	010109620*	007991007	005877411
010011000	13	-0078306	-0165596	010063141	007906540	005773063
100100010	13	-0098481	-0136449	009726224	007382962	005205373
001110000	12	-0100773	-0116039	009715875	007408525*	005276600
100010100	13	-0108696	-0117303	009562850	007139886	004953139
110000001	12	-0110988	-0082361	009575201*	007232001	005127376
011000100	12	-0110988	-0112284	009527645	007090553	004905971
010101000	12	-0110988	-0113282	009526094	007086068	004899181
101000010	12	-0133891	-0061607	009173207	006579461	004391076
100100100	12	-0141377	-0048559	009052100	006397791	004201558
010110000	11	-0143669	-0034087	009030937	006387211	004210256*
100011000	12	-0144106	-0035985	009019701	006364402	004180513
011001000	11	-0146398	-0030601	008985040	006316472	004135074
110000010	11	-0176787	0065942	008557175	005753091	003614987
100101000	11	-0176787	0051268	008536649	005699468	003541447
101000100	11	-0176787	0051131	008536472	005699044	003540914
011010000	10	-0179080	0067103	008516755	005690379	003549467*
100110000	10	-0209469	0165723	008091798	005134642	003039981
011100000	9	-0211761	0187279	008078725	005140510*	003064873
101001000	10	-0212197	0171266	008049393	005074583	002981523
110000100	10	-0219683	0209003	007962445	004981447	002912812
101010000	9	-0244879	0304230	007628796	004569088	002556230
110001000	9	-0255093	0353986	007507323	004433840	002450565
101100000	8	-0277561	0459345	007235068	004124616	002203865
110010000	8	-0287775	0509668	007114124	003990242	002098887
110100000	7	-0320457	0687203	006745790	003599804	001807222
111000000	6	-0355867	0906101	006374511	003231767	001548889

M = 6 RANK ORDERS 51 THROUGH 84 OF 84
 N = 3 C(6,3) = 84 1/C(6,3) = .01190476

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005288040	003607484	001012306*	000181229	000001514	111001011
004884507	003237490	000832097	000133354	000000830	110101101
004234485	002715202	000643993	000095396	000000506	101101110
004376942	002877389	000751459	000129580	000001149	011111010
004263588	002760179	000681422	000107805	000000714	111010011
004195629	002690884	000642311	000096695	000000549	101111001
003934349	002472846	000557426	000078517	000000380	110110101
004021319	002558838	000600893	000089318	000000498	110011110
003916755	002468803	000563922	000081130	000000418	111001101
003407927	002071277	000430236	000055902	000000229	101110110
003509531	002179372	000489980	000071543	000000417	111100011
003191646	001909697	000381743	000047761	000000181	110101110
003411498	002129803	000496324	000077807	000000596	011111100
003155355	001886188	000378002	000047825	000000192	110111001
003147796	001879306	000375079	000047202	000000187	111010101
002725944	001573593	000289338	000033582	000000112	101111010
002562998	001451814	000253080	000027608	000000079	110110110
002585761	001479198	000267892	000030968	000000107	111100101
002555252	001452808	000257442	000028822	000000090	111001110
002520306	001429879	000253079	000028524	000000093*	111011001
002121518	001162104	000190164	000019994	000000057	101111100
002047186	001100537	000169366	000016443	000000038	111010110
002046693	001100164	000169266	000016430	000000038	110111010
002066297	001122258	000179772	000018559	000000052	111101001
001678405	000863716	000120250	000010684	000000021	111100110
001711143	000894076	000131575	000012662	000000032	111110001
001631896	000831744	000112651	000009697	000000018	111011010
001590763	000810860	000110799	000009718*	000000019	110111100
001335174	000650767	000079495	000006241	000000010	111101010
001266563	000611738	000073438	000005700	000000009	111011100
001102833	000516463	000057738	000004206	000000006	111110010
001034539	000477472	000051588	000003643	000000005	111101100
000852719	000377798	000037268	000002437	000000003	111110100
000700733	000298845	000027194	000001668	000000002	111111000

M = 5
N = 4

RANK ORDERS
C(5,4) = 126

1 THROUGH 50 OF 126
1/C(5,4) = .00793651

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000001111	30	0259032	0730097	014812966	026139287	043703744
000010111	29	0237245	0582323	013979384	023129786	035999673
000100111	28	0215457	0450372	013206474	020558490	029975200
000011011	28	0213638	0440077	013144534	020361206	029533877
001000111	27	0191850	0324152	012427750	018158124	024783708
000101011	27	0191850	0320465	012415619	018083678	024543887
000011101	27	0185041	0291397	012215029	017538193	023518158
000110011	26	0170062	0217932	011742938	016151659	020669194
001001011	26	0168243	0207784	011681914	015962665	020263228
010000111	26	0163253	0193842	011556796	015683705	019859639
000101101	26	0163253	0186930	011535907	015566194	019513256
001010011	25	0146456	0117591	011047151	014247238	017035805
000110101	25	0141465	0099344	010908707	013891441	016400049
000011110	26	0141174	0113307	010942538*	014088233	016954876
010001011	25	0139646	0094040	010861923	013780352	016217305
001001101	25	0139646	0090815	010852897	013733550	016090765
001100011	24	0124668	0043220	010457190	012767131	014453708
100000111	25	0119386	0042545	010359813	012631731	014400864
000101110	25	0119386	0032347	010332582	012496094	014046172
000111001	24	0117858	0023032	010280873	012344024	013747455
010010011	24	0117858	0018991	010270221	012292008	013615031
001010101	24	0117858	0015568	010261110	012247165	013500192
010001101	24	0111049	-0002714	010090065	011850974	012865309
000110110	24	0097599	-0031947	009768812	011142352	011782552
010100011	23	0096070	-0040432	009715871	011006350	011530591
001100101	23	0096070	-0043657	009711721	010968274	011438055
100001011	24	0095780	-0031622	009735734*	011093170	011745791
001001110	24	0095780	-0033134	009719664	011019558	011569668
001011001	23	0094252	-0047206	009669274	010876974	011302246
010010101	23	0089261	-0062816	009538471	010561817	010778280
100010011	23	0073992	-0083164	009204021	009889124	009847525
000111010	23	0073992	-0083381	009203772	009889123	009849878*
001010110	22	0073992	-0090089	009187780	009818576	009687860
011000011	22	0072464	-0087180	009166258	009804626	009718685*
001101001	22	0072464	-0094091	009150137	009735047	009562315
010100101	22	0067473	-0107094	009026013	009451352	009115052
100001101	23	0067182	-0097167	009042981*	009536111	009309380
010001110	23	0067182	-0100454	009035572	009505184	009242135
010011001	22	0065654	-0109024	008987291	009375851	009014002
100100011	22	0052204	-0119295	008709076	008847797	008325130
001100110	22	0052204	-0125807	008694594	008788181	008197335
001110001	21	0050676	-0124097	008669504	008755470	008178374
001011010	22	0050385	-0127984	008655192	008709352	008088045
000111100	22	0045394	-0119645	008578183	008618356	008051519
100010101	22	0045394	-0133762	008547354	008493576	007788205
010010110	22	0045394	-0137263	008539856	008463928	007727314
011000101	21	0043866	-0137277	008510944	008415483	007674516
010101001	21	0043866	-0140963	008503096	008384691	007611881
101000011	21	0028597	-0141165	008210581	007872580	006999009
001101010	21	0028597	-0151363	008189290	007790317	006833539

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 126
N = 4 C(5,4) = 126 1/C(5,4) = .00793651

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
069391508	104882317	241526004	433710371	801453863	000011111
052785275	073026932	128844319	163925936	111206075	000101111
040986967	052627860	075362247	075222021	028169512	000110111
040164179	051277730	072300868	070929893	025519033	001001111
031638184	037824454	044779617	036352892	008623343	000111011
031067923	036709882	041481058	031142467	005508894	001010111
029490642	034625411	039148078	030316763	006526891*	010001111
024631456	027361046	026340786	016734569	002098992	001100111
023913499	026256869	024320753	014619227	001531964	001011011
023493579	025999375	025260440*	016735569	002615720	000111101
022741348	024659189	022140325	012903990	001272812	010010111
018899749	019468788	015238861	007646155	000540441	001101011
017962956	018267313	013842657	006722157	000444826	010100111
019095088	020149668	017489197	010431756	001347309	100001111
017715996	017977943	013578611	006586765	000435167	001011101
017465249	017572607	012858778	005942841	000335193	010011011
015184792	014816296	010143470	004467167	000247499	001110011
015367428*	015368096	011672489	006100561	000608385	000111110
014682867	014282454	009771392	004331084	000244135	100010111
014212161	013649769	008993776	003818434	000197554	011000111
013965111	013273806	008419412	003375402	000145359	001101101
013750037	012945939	007921652	003000547	000106088	010101011
012915606	011996988	007128865	002641891	000092053	010011101
011557246	010521275	006027921	002199527	000079937	100100111
011183533	010049418	005536294	001928029	000063055	001110101
011019099	009811618	005219975	001719289	000046184	010110011
011562828	010588639	006218064	002358186	000096219	001011110
011253555	010145063	005631558	001966054	000062052	100011011
010853469	009636885	005099055	001673913	000044926	011001011
010140486	008798759	004341558	001303109	000027186	010101101
009092166	007787280	003819914	001187715	000030785*	001101110
009099830	007802561	003850477	001212227	000033171	101000111
008827626	007430237	003419309	000964660	000018117	100101011
008933182	007619673	003710825	001153933	000031033	001111001
008675996	007275103	003330599	000944399	000018916	011010011
008099077	006632471	002823697	000728235	000011088	010110101
008415743	007047567	003245135	000935768	000019871	010011110
008308738	006908905	003104855	000865575	000016699	100011101
007989167	006530158	002775217	000717739	000011168	011001101
007258369	005866867	002484392	000665288	000012776*	001110110
007057921	005610869	002234657	000544616	000007622	100110011
007068974*	005656736	002321216	000596163	000010105	011100011
006933418	005487891	002161648	000520677	000007081	101001011
006997542*	005660399	002443213	000683389	000015405	110000111
006590479	005147396	001956467	000452610	000005562	010101110
006499242	005036441	001862219	000414039	000004507	100101101
006456874	005013404	001878931*	000429978	000005278	010111001
006364064	004901938	001787583	000394049	000004367	011010101
005772154	004418306	001641283	000388537	000005980*	001111010
005528654	004126585	001398794	000288640	000002852	101010011

M = 5
N = 4

RANK ORDERS
C(5,4) = 126

51 THROUGH 100 OF 126
1/C(5,4) = .00793651

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
100100101	21	0023607	-0154748	008086528	007594482	006574489
010100110	21	0023607	-0158034	008079864	007569556	006526120
100001110	22	0023316	-0146825	008097108*	007645572	006682014
010110001	20	0022079	-0155823	008055321	007536759	006501990
001011100	21	0021788	-0147683	008065969*	007586668	006604358
100011001	21	0021788	-0154335	008052525	007536458	006506874
010011010	21	0021788	-0158593	008043897	007504188	006444216
011001001	20	0020260	-0157606	008016863	007462035	006401868
001110010	20	0006810	-0158077	007757607	007001026	005834558
100010110	21	0001528	-0160128	007651730	006803808	005578749
110000011	20	0000000	-0142493	007656606*	006875055	005746546
001101100	20	0000000	-0155917	007630734	006782438	005573327
101000101	20	0000000	-0160052	007622782	006754176	005521103
011000110	20	0000000	-0162582	007617922	006736933	005489343
100101001	20	0000000	-0162982	007617158	006734269	005484576
010101010	20	0000000	-0167025	007609394	006706788	005434144
011010001	19	-0001528	-0160128	007593545	006703502	005461501*
010011100	20	-0006810	-0158077	007495556	006534332	005257561
100100110	20	-0020260	-0157606	007238121	006079935	004702893
001110100	19	-0021788	-0147683	007227184	006091047*	004751513
100110001	19	-0021788	-0154335	007215015	006049909	004679216
010110010	19	-0021788	-0158593	007207259	006023832	004633708
100011010	20	-0022079	-0155823	007206517	006029536*	004647613
011100001	18	-0023316	-0146825	007199359	006044093*	004696471
101001001	19	-0023607	-0154748	007179417	005986098	004600550
011001010	19	-0023607	-0158034	007173437	005966030	004565609
110000101	19	-0028597	-0141165	007107761	005896021	004529054
010101100	19	-0028597	-0151363	007089687	005836771	004428030
101000110	19	-0043866	-0137277	006822246	005404746	003945369
100101010	19	-0043866	-0140963	006815865	005384402	003911767
001111000	18	-0045394	-0119645	006823297*	005449854	004043187
101010001	18	-0045394	-0133762	006799342	005374541	003919814
011010010	18	-0045394	-0137263	006793305	005355320	003888034
010110100	18	-0050385	-0127984	006713791	005238729	003770056
100011100	19	-0050676	-0124097	006714607*	005248318	003788757
110001001	18	-0052204	-0119295	006693619	005223309	003770400
011001100	18	-0052204	-0125807	006682781	005189939	003716938
100110010	18	-0065654	-0109024	006454746	004833401	003331453
101100001	17	-0067182	-0097167	006445146	004842278*	003365338
011100010	17	-0067182	-0100454	006439748	004825869	003339373
101001010	18	-0067473	-0107094	006423423	004783952	003277758
110000110	18	-0072464	-0087180	006360693	004716281	003233839
100101100	18	-0072464	-0094091	006349731	004684143	003184865
110010001	17	-0073992	-0083164	006338417	004687306*	003209018
010111000	17	-0073992	-0083381	006337890	004685201	003204913
011010100	17	-0073992	-0090089	006327484	004655345	003160380
101010010	17	-0089261	-0062816	006082154	004291765	002787693
100110100	17	-0094252	-0047206	006012203	004201810	002708185
110100001	16	-0095780	-0031622	006007171	004220329*	002751304
011100100	16	-0095780	-0038134	005997376	004192994	002711507

M = 5 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 126
 N = 4 C(5,4) = 126 1/C(5,4) = .00793651

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005246759	003860431	001257680	000247578	000002153	010110110
005178351	003781990	001200440	000227599	000001764	100110101
005406090	004049699	001406921	000304308	000003556	100011110
005173595	003798053	001235903	000245208	000002258	011100101
005321440	003969146	001361893	000289687	000003185	110001011
005183226	003809941	001243265	000246762	000002236	011001110
005094500	003708007	001168284	000220246	000001697	101001101
005063888	003694317	001181816*	000230095	000002031	011011001
004491145	003193849	000965094	000179049	000001467	101100011
004217517	002939456	000834869	000142519	000000904	100101110
004472239	003241648	001065411	000227117	000002963	001111100
004234449	002975056	000875250	000158734	000001253	110010011
004163964	002897758	000824269	000142385	000000968	010111010
004121296	002851246	000794259	000133078	000000823	100111001
004115150	002844905	000790944	000132368	000000824*	011010110
004047744	002771910	000744920	000118551	000000628	101010101
004107723	002853055	000811639	000141645	000001030	011101001
003904169	002675599	000732309	000121462	000000749	110001101
003349282	002195817	000531667	000076590	000000334	100110110
003431157	002293971	000599359	000097306	000000631	110100011
003338371	002197219	000543130	000081423	000000416	011100110
003280462	002137452	000509553	000072382	000000311	101100101
003299895	002157952	000520402	000074945	000000331	101001110
003378064	002249543	000581986	000093600	000000598	011110001
003259248	002128687	000514671	000075161	000000360	011011010
003214913	002083081	000489316	000068424	000000284	101011001
003221080*	002120738	000532032	000082385	000000468	010111100
003095249	001993392	000463440	000064519	000000269	110010101
002653315	001643666	000346298	000043570	000000147	100111010
002612939	001604411	000327530	000039352	000000115	101010110
002785869	001782670	000422540	000063194	000000361	111000011
002637951	001638282	000350774	000045653	000000177	011101010
002599623	001600771	000332286	000041273	000000137	101101001
002502003	001531121	000314472	000038881	000000130	110100101
002525428	001553941	000324845	000041054	000000144	110001110
002517176	001554087*	000330498	000043119	000000171	011011100
002454589	001494534	000302961	000036948	000000120	110011001
002113064	001233070	000222421	000023725	000000055	101100110
002163408	001286376	000249360	000029740	000000100	011110010
002133372	001258123	000236641	000026958	000000078	101110001
002065523	001196869	000211628	000022053	000000049	101011010
002049666	001200425*	000222566	000025034	000000070	100111100
001995201	001151269	000202819	000021247	000000048	110010110
002033604	001192802	000224033	000025969	000000083	011101100
002027980	001186705	000220415	000024997	000000073	111000101
001979480	001143814	000203985	000021973	000000056	110101001
001666367	000916443	000142544	000013107	000000023	101101010
001609200	000881235	000136574	000012632	000000023*	110100110
001663992	000933495	000158275	000016761	000000046	011110100
001621538	000896592	000144512	000014236	000000032	110110001

M = 5
N = 4

RANK ORDERS 101 THROUGH 126 OF 126
C(5,4) = 126 1/C(5,4) = .00793651

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
110001010	17	-0096070	-0040432	005988189	004172743	002684031
101001100	17	-0096070	-0043657	005983472	004160002	002666164
011011000	16	-0097599	-0031947	005972489	004161539*	002683975
101100010	16	-0111049	-0002714	005764496	003864570	002390402
100111000	16	-0117858	0023032	005674955	003756256	002300128
110010010	16	-0117858	0018991	005669280	003741508	002280193
101010100	16	-0117858	0015568	005664525	003729307	002263933
111000001	15	-0119386	0042545	005674320*	003783263	002350666
011101000	15	-0119386	0032347	005660080	003746219	002300193
110001100	16	-0124668	0043220	005577525	003627231	002181585
110100010	15	-0139646	0094040	005372230	003366842	001952486
101100100	15	-0139646	0090815	005367962	003356385	001939158
011110000	14	-0141174	0113307	005370054*	003386803	001989399
101011000	15	-0141465	0099344	005346124	003332276	001920833
110010100	15	-0146456	0117591	005279501	003249986	001850338
111000010	14	-0163253	0193842	005073994	003016865	001666611
101101000	14	-0163253	0186930	005065488	002997414	001643382
110100100	14	-0168243	0207784	005002200	002923020	001582626
110011000	14	-0170062	0217932	004982218	002902845	001568623
101110000	13	-0185041	0291397	004805262	002708404	001419717
111000100	13	-0191850	0324152	004724006	002618139	001349774
110101000	13	-0191850	0320465	004719832	002609344	001340078
110110000	12	-0213638	0440077	004476784	002356625	001156543
111001000	12	-0215457	0450372	004456821	002336177	001141896
111010000	11	-0237245	0582323	004226721	002108844	000984491
111100000	10	-0259032	0730097	004012142	001910099	000854856

M = 9
N = 1

RANK ORDERS 1 THROUGH 10 OF 10
C(9,1) = 10 1/C(9,1) = .10000000

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000000001	10	1538753	1712104	134279133	175764636	224440350
0000000010	9	1001357	0217240	120272563	140205008	158441970
00000000100	8	0656059	-0394583	112156358	121715958	127821359
0000001000	7	0375765	-0700862	106005108	108652493	107684561
0000010000	6	0122668	-0833899	100758485	098134078	092388790
0000100000	5	-0122668	-0833899	095933590	088958985	079735884
0001000000	4	-0375765	-0700862	091210567	080435665	068579995
0010000000	3	-0656059	-0394583	086266970	071999169	058132630
0100000000	2	-1001357	0217240	080572836	062901542	047571895
1000000000	1	-1538753	1712104	072544390	051232467	035202566

M = 5 RANK ORDERS 101 THROUGH 126 OF 126
N = 4 C(5,4) = 126 1/C(5,4) = .00793651

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001592898	000871832	000135239	000012546	000000023	101011100
001574634	000856697	000130356	000011801	000000020	110011010
001601768	000884313	000142265	000014016	000000031	111001001
001363649	000717194	000100596	000008431	000000012	101110010
001302309	000681426	000095274	000008059	000000013*	111000110
001282631	000665655	000090560	000007387	000000010	101101100
001266830	000653204	000087013	000006908	000000009	110101010
001360287	000732771	000113802	000011222	000000028	011111000
001309715	000691336	000100290	000009015	000000017	111010001
001212804	000622881	000082999	000006676	000000009	110011100
001047171	000519149	000063491	000004704	000000006	101110100
001034763	000509766	000061063	000004403	000000005	110110010
001087593	000553026	000073999	000006229	000000011	111100001
001023418	000503748	000060364	000004367	000000005	111001010
000973805	000473509	000055057	000003867	000000004	110101100
000854672	000406530	000045420	000003123	000000003	101111000
000834739	000392028	000042135	000002761	000000003	111010010
000793506	000368222	000038371	000002439	000000002	110110100
000785616	000364435	000038049	000002431	000000002*	111001100
000691498	000312690	000030907	000001890	000000002	111100010
000646734	000287753	000027341	000001609	000000001	110111000
000638887	000282571	000026366	000001520	000000001	111010100
000528643	000224853	000019255	000001033	000000001	111100100
000519957	000220358	000018716	000000997	000000001	111011000
000429529	000174943	000013613	000000674	000000000	111101000
000359055	000141312	000010235	000000479	000000000	111110000

M = 9 RANK ORDERS 1 THROUGH 10 OF 10
N = 1 C(9,1) = 10 1/C(9,1) = .10000000

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
279821724	340935768	508637579	673645479	902488438	0111111111
173608296	184481449	188047399	159054534	066150971	1011111111
129904896	127775933	106324609	072264646	018306556	1101111111
103200870	095641276	068300810	039585651	007128347	1110111111
084078492	073964294	046287825	023442042	003189913	1111011111
069081141	057850089	031994093	014306524	001511839	1111101111
056530005	045048608	022023763	008712044	000721204	1111110111
045404018	034302348	014707427	005116120	000329618	1111111011
034849147	024724398	009104189	002736888	000133715	1111111101
023521411	015275835	004572307	001136074	000039401	1111111110

M = 7
N = 3

RANK ORDERS
C(7,3) = 120

1 THROUGH 50 OF 120
1/C(7,3) = .00833333

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000000111	27	0266347	0734805	015361168	026825750	044468857
0000001011	26	0242990	0580130	014480766	023687727	036522677
0000010011	25	0221898	0455317	013741931	021254789	030867783
0000001101	25	0214215	0413481	013485526	020452498	029100581
0000100011	24	0201454	0346806	013069212	019180765	026369718
0000010101	24	0193123	0302550	012795154	018337187	024546089
0001000011	23	0180362	0247168	012415164	017284024	022507861
0000100101	23	0172679	0207662	012167213	016538602	020940613
0000011001	23	0169765	0198038	012089520	016348754	020623340
0000001110	24	0169432	0205462	012105690*	016464834	020985828
0010000011	22	0157004	0151069	011734022	015428320	018961799
0001000101	22	0151587	0122201	011557150	014896766	017855456
0000101001	22	0149321	0114078	011494650	014736736	017570019
0000010110	23	0148340	0116458	011483783	014750052*	017667171
0100000011	21	0128229	0053208	010952648	013445832	015433533
0000110001	21	0128229	0043641	010926842	013316034	015090852
0010000101	21	0128229	0041905	010922175	013292694	015029774
0001001001	21	0128229	0040018	010917154	013267908	014965885
0000100110	22	0127896	0043011	010918745*	013295932	015052531
0000011010	22	0124983	0035899	010847382	013135188	014803438
0001010001	20	0107138	-0020238	010376602	011982761	012839147
0001000110	21	0106804	-0020197	010370222	011970999	012822493
0010001001	20	0104871	-0027541	010316428	011834899	012586772
0000101010	21	0104538	-0026621	010312237	011833259	012594562*
0100000101	20	0099455	-0036382	010194099	011580996	012224121
0000011100	21	0096208	-0037087	010131743	011477588	012120488
0001100001	19	0086693	-0066228	009883460	010879124	011119642
0010010001	19	0083780	-0076395	009804609	010684060	010787712
1000000011	20	0083446	-0052506	009854968*	010924345	011359369
0000110010	20	0083446	-0075131	009801066	010684612	010799258
0010000110	20	0083446	-0075736	009799634	010678337	010784946
0001001010	20	0083446	-0078428	009793132	010649236	010717044
0100001001	19	0076097	-0090025	009627959	010307541	010229445
0000101100	20	0075763	-0085984	009630722*	010334730	010299855
0010100001	18	0063335	-0111459	009337445	009694995	009331951
0001010010	19	0062355	-0116756	009306541	009610570	009178292
0010001010	19	0060089	-0121229	009253467	009495735	009006086
0100010001	18	0055005	-0124703	009149435	009301696	008759786
1000000101	19	0054672	-0111484	009171728*	009406215	008990527
0000110100	19	0054672	-0120612	009151842	009325505	008818880
0100000110	19	0054672	-0123411	009145697	009300495	008765776
0001001100	19	0054672	-0123614	009145058	009297085	008756764
0011000001	17	0042244	-0134844	008883592	008789085	008073480
0001100010	18	0041910	-0141306	008863112	008720895	007939731
0010010010	18	0038997	-0148156	008792774	008565904	007705345
0100100001	17	0034561	-0146143	008712456	008436616	007569662
0001010100	18	0033580	-0148061	008689241	008384782	007488348
0000111000	18	0031314	-0140081	008662427	008372730	007526164*
1000001001	18	0031314	-0140370	008661642	008369089	007517782
0010001100	18	0031314	-0150612	008640428	008287451	007353587

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 120
 N = 3 C(7,3) = 120 1/C(7,3) = .00833333

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
070120652	105411390	240749993	431112422	798213590	0001111111
053147530	073094378	127868738	162449832	111315250	0010111111
042138495	054136415	078303788	079785291	031860959	0011011111
038887205	048860832	066578324	063512394	021803650	0100111111
033996536	041148224	050730801	043397927	011714818	0011101111
030712161	035945730	039989935	029855404	005333603	0101011111
027446789	031377796	033341391	024388323	004722775	0011110111
024712858	027200218	025592309	015812606	001796110	0101101111
024286475	026721014	025347148	016042907*	002042709	0110011111
025091687	028173081	028808721	020445361	003795403	1000111111
021807728	023497912	021476696	013470238	001907327	0011111011
019912648	020673829	016673618	008724661	000684132	0101110111
019492167	020134097	016044224	008309285	000644815	0110101111
019744244	020599760	017024045	009285657	000832443	1001011111
016581765	016695605	012896219	006849572	000700953	0011111101
015914139	015626918	010981074	005025370	000308157	0111001111
015796584	015441693	010667751	004752466	000265251	0101111011
015675737	015255023	010370773	004513712	000235273	0110110111
015849181	015526799	010788193	004823034	000265488	1001101111
015535617	015190572	010580680	004803987	000288422*	1010011111
012770904	011799384	007039272	002687032	000108014	0111010111
012748234	011768153	006981346	002627362	000097931	1001110111
012416042	011365548	006594394	002429603	000088401	0110111101
012436711	011397120	006622136	002429775	000084378	1010101111
011994620	010946883	006369345	002389266	000094416*	0101111101
011937470	010971486*	006591270	002607293	000122693	1100011111
010559302	009321417	004980564	001712466	000056951	0111100111
010097599	008766549	004446739	001428790	000039388	0111011011
011089152	010172961	006294382	002714527	000189498	0011111110
010122913	008802961	004480537	001438087	000038190	1011001111
010099044	008770574	004443997	001417951	000037163	1001111011
009982996	008608942	004247594	001299581	000029419	1010110111
009414803	008039602	003916784	001209507	000030694*	0110111101
009535754	008203141	004090576	001297440	000034389	1100101111
008331357	006902557	003122436	000898176	000020122	0111101011
008107574	006625292	002847996	000755543	000012671	1011010111
007895412	006398759	002685315	000691727	000010722	1010111011
007644980	006186100	002626423	000704063*	000013350	0111011101
008010606	006655592	003092206	000937154	000024834	0101111110
007741855	006310899	002743539	000756280	000015068	1101001111
007659215	006206028	002642299	000707628	000013019	1001111101
007642348	006180905	002608591	000686552	000011683	1100110111
006888700	005462506	002228183	000582933	000011077	0111110011
006689416	005216521	001999560	000474708	000006454	1011100111
006400535	004910004	001787761	000396695	000004453	1011011011
006295909	004856542	001832190*	000437487	000006646	0111101101
006190243	004737024	001732629	000392418	000004837	1101010111
006292811	004895290	001908876	000477279	000008071	1110001111
006279137	004877553	001892201	000470170	000007902	0110111110
006036681	004585123	001641931	000362596	000004184	1100111011

M = 7
N = 3

RANK ORDERS
C(7,3) = 120

51 THROUGH 100 OF 120
1/C(7,3) = .00833333

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100001010	18	0031314	-0153101	008635275	008267708	007314230
0010100010	17	0018553	-0161779	008372736	007768838	006657529
0101000001	16	0013469	-0155645	008287644	007643436	006539645
0001100100	17	0013136	-0158988	008274255	007605068	006471209
1000010001	17	0010222	-0152794	008230334	007549454	006432094
0001011000	17	0010222	-0156128	008223724	007525011	006384676
0010010100	17	0010222	-0163657	008208901	007470959	006282011
0100010010	17	0010222	-0165852	008204581	007455251	006252323
1000000110	18	0009889	-0150713	008227832*	007551674	006442695
0100001100	17	0002539	-0162911	008062623	007213683	005968495
0011000010	16	-0002539	-0162911	007964981	007040114	005754577
0110000001	15	-0009889	-0150713	007846785	006870330	005594676
1000100001	16	-0010222	-0152794	007836270	006843978	005552202
0001101000	16	-0010222	-0156128	007829996	006821952	005511629
0010100100	16	-0010222	-0163657	007815832	006772600	005422055
0100100010	16	-0010222	-0165852	007811710	006758298	005396265
0010011000	16	-0013136	-0158988	007768456	006702621	005352076
1000001010	17	-0013469	-0155645	007767979	006710781*	005371608
0100010100	16	-0018553	-0161779	007659220	006500429	005094142
0001110000	15	-0031314	-0140081	007453233	006196833	004789154
1001000001	15	-0031314	-0140370	007452897	006196404	004789743*
0011000100	15	-0031314	-0150612	007434520	006135134	004682992
0101000010	15	-0031314	-0153101	007430073	006120437	004657719
0010101000	15	-0033580	-0148061	007395548	006073095	004614413
1000010010	16	-0034561	-0146143	007379809	006048921	004587641
0100100100	15	-0038997	-0148156	007291596	005889937	004391959
0100011000	15	-0041910	-0141306	007247710	005830146	004337167
1000001100	16	-0042244	-0134844	007252314*	005853597	004380616
1010000001	14	-0054672	-0111484	007054588	005564084	004088835
0010110000	14	-0054672	-0120612	007038983	005514401	004005987
0110000010	14	-0054672	-0123411	007034253	005499584	003981791
0011001000	14	-0054672	-0123614	007034053	005499398	003982182*
1000100010	15	-0055005	-0124703	007025547	005480719	003955152
0101000100	14	-0060089	-0121229	006934730	005332097	003787809
0100101000	14	-0062355	-0116756	006898966	005279968	003735181
1000010100	15	-0063335	-0111459	006888763	005272696	003735464*
0011010000	13	-0075763	-0085984	006694160	004991332	003453933
1001000010	14	-0076097	-0090025	006681163	004960105	003408819
1100000001	13	-0083446	-0052506	006601188	004896112	003398926
0100110000	13	-0083446	-0075131	006565744	004792534	003240153
0110000100	13	-0083446	-0075736	006564799	004789800	003236040
0101001000	13	-0083446	-0078428	006560669	004778064	003218667
1000100100	14	-0083780	-0076395	006557289	004775111	003216958
1000011000	14	-0086693	-0066228	006518128	004727560	003178279
0011100000	12	-0096208	-0037087	006383657	004552688	003021764
1010000010	13	-0099455	-0036382	006323571	004452462	002907808
0101010000	12	-0104538	-0026621	006243074	004335056	002789436
1001000100	13	-0104871	-0027541	006235280	004319929	002770305
0110001000	12	-0106804	-0020197	006210183	004290768	002747948
1000101000	13	-0107138	-0020238	006203698	004279254	002734019

M = 7 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 120
 N = 3 C(7,3) = 120 1/C(7,3) = .00833333

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005979335	004517179	001587436	000341316	000003640	1010111101
005269503	003852652	001245075	000245537	000002186	1011101011
005192910	003828805	001296749*	000279958	000003552	0111110101
005098309	003719479	001209193	000244032	000002411	1101100111
005090925	003744093*	001262099	000271132	000003365	0111011110
005023146	003664695	001198131	000244887	000002523	1110010111
004880465	003503295	001082331	000204185	000001662	1101011011
004839503	003457398	001050507	000193541	000001469	1011011101
005109254	003766476	001277885	000275758	000003380	1001111110
004566766	003231490	000967147	000177812	000001402	1100111101
004350114	003041306	000883469	000157732	000001175	10111110011
004238463	002988339	000913435*	000180148	000001969	0111111001
004184641	002930868	000874924	000166664	000001637	0111101110
004129557	002869562	000831377	000150858	000001236	1110100111
004010596	002740955	000748952	000124954	000000796	1101101011
003976643	002704656	000726572	000118299	000000700	1011101101
003955003	002704600	000744973*	000126380	000000851	1110011011
003982975	002735286	000763586	000131651	000000920	1010111110
003685991	002462504	000633459	000098909	000000539	1101011101
003440235	002296921	000607531	000101803*	000000733	1111000111
003442885	002301871	000614304	000105237	000000852	0111110110
003306336	002159213	000529068	000079666	000000421	1101110011
003274576	002126770	000511140	000074859	000000364	1011110101
003243945	002109941	000512314*	000076529	000000399	1110101011
003218590	002088353	000502455	000073886	000000362	1011011110
003023034	001920635	000435172	000059724	000000250	1101101101
002983574	001897718	000434349	000060822*	000000272	1110011101
003038838	001953660	000463683	000068213	000000351	1100111110
002799856	001786818	000427976	000066529	000000457*	0111111010
002698223	001684791	000372373	000051162	000000232	1111001011
002669292	001656619	000358456	000047793	000000198	1011111001
002670565	001658620	000360337	000048450	000000208	1110110011
002639620	001628801	000345233	000044641	000000168	1011101110
002485803	001506966	000304677	000037480	000000127	1101110101
002442192	001475685	000296431	000036310	000000123	1110101101
002448732	001484907	000301882	000037524	000000131	1101011110
002217842	001321347	000260708	000032158	000000119	1111010011
002168063	001275809	000240861	000027853	000000085	1011110110
002207886*	001341799	000288662	000041039	000000246	0111111100
002028592	001175896	000214507	000024093	000000070	1111001101
002024070	001171856	000212913	000023788	000000069	1101111001
002005258	001155282	000206568	000022607	000000062	1110110101
002004337	001154599	000205963	000022382	000000059	1101101110
001979849	001142389	000206269*	000022943	000000066	1110011110
001865990	001071740	000194837	000022414	000000075*	1111100011
001760778	000988268	000167003	000017456	000000045	1011111010
001662945	000918332	000148732	000014880	000000035	1111010101
001643868	000902322	000142968	000013840	000000029	1101110110
001630911	000896834	000143851*	000014269	000000033	1110111001
001617310	000885517	000139762	000013519	000000029	1110101110

M = 7
N = 3

RANK ORDERS 101 THROUGH 120 OF 120

C(7,3) = 120 1/C(7,3) = .00833333

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01011100000	11	-0124983	0035899	005952806	003952311	002438015
01100110000	11	-0127896	0043011	005908989	003891534	002379661
11000000010	12	-0128229	0053208	005916717*	003916811	002415638
10001110000	12	-0128229	0043641	005903497	003882793	002369823
10100001100	12	-0128229	0041905	005901098	003876635	002361566
10010011000	12	-0128229	0040018	005898466	003869826	002352387
01101100000	10	-0148340	0116458	005633582	003546372	002077930
10010110000	11	-0149321	0114078	005612387	003509723	002037030
10100011000	11	-0151587	0122201	005581873	003471604	002003904
11000001100	11	-0157004	0151069	005521048	003409363	001960742
01110000000	9	-0169432	0205462	005366228	003229918	001815772
10011000000	10	-0169765	0198038	005350793	003198372	001778643
10100110000	10	-0172679	0207662	005310634	003147388	001733877
11000011000	10	-0180362	0247168	005221993	003052294	001662789
10101100000	9	-0193123	0302550	005062492	002866868	001512472
11000110000	9	-0201454	0346806	004967808	002766333	001437738
10110000000	8	-0214215	0413481	004821432	002609398	001319881
11001000000	8	-0221898	0455317	004735165	002518755	001253092
11010000000	7	-0242990	0580130	004509021	002291314	001092328
11100000000	6	-0266347	0734805	004274985	002070248	000944891

M = 7
N = 3

RANK ORDERS 101 THROUGH 120 OF 120
C(7,3) = 120 1/C(7,3) = .00833333

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001396751	000742935	000110550	000010277	000000021	1111100101
001350756	000711533	000103189	000009338	000000018	1111011001
001386964	000740875	000112227	000010700	000000024	1011111100
001341622	000704216	000100726	000008911	000000016	1111001110
001333506	000697713	000098748	000008617	000000015	1101111010
001324446	000690432	000096531	000008288	000000014	1110110110
001132787	000574344	000076375	000006409	000000011	1111101001
001096822	000547665	000069196	000005415	000000008	1111010110
001073095	000532896	000066420	000005128	000000007	1110111010
001049388	000522297	000066164	000005256*	000000008	1101111100
000952748	000466296	000057405	000004520	000000007	1111110001
000919711	000441961	000051174	000003710	000000005	1111100110
000887460	000421843	000047416	000003328	000000004	1111011010
000843609	000398323	000044372	000003114	000000004	1110111100
000742941	000339603	000034902	000002264	000000002	1111101010
000696875	000314787	000031575	000002011	000000002	1111011100
000623453	000274797	000026061	000001580	000000001	1111110010
000582586	000252913	000023157	000001361	000000001	1111101100
000488022	000204136	000017214	000000944	000000001	1111110100
000405844	000163812	000012811	000000662	000000000	1111111000

M = 6
N = 4

RANK ORDERS
C(6,4) = 210

1 THROUGH 50 OF 210
1/C(6,4) = .00476190

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000001111	34	0170092	0532682	009430425	017575582	030896708
0000010111	33	0158040	0443064	008939299	015695392	025814888
0000100111	32	0146357	0363965	008495137	014118527	021888495
0000011011	32	0144693	0353286	008434135	013910319	021391443
0001000111	31	0134305	0289853	008065291	012692153	018581387
0000101011	31	0133010	0280432	008013922	012504738	018108421
0000011101	31	0128250	0255739	007860356	012047972	017169102
0010000111	30	0120958	0216294	007619164	011307804	015586575
0000110011	30	0120958	0213953	007611325	011259129	015428837
0001001011	30	0120958	0212834	007607577	011235908	015353885
0000101101	30	0116567	0190669	007467760	010824427	014513843
0001010011	29	0108905	0152174	007224473	010111171	013064734
0010001011	29	0107610	0146554	007186103	010006388	012866734
0100000111	29	0104515	0137777	007108787	009838310	012639289
0000110101	29	0104515	0132123	007091366	009738998	012344382
0001001101	29	0104515	0131172	007088402	009721963	012293559
0000011110	30	0102660	0132402	007061455	009728542*	012466782
0001100011	28	0097223	0101016	006876908	009157658	011254201
0010010011	28	0095558	0092408	006823496	009000678	010936735
0001010101	28	0092463	0078445	006730262	008742207	010441774
0000111001	28	0091168	0077254	006704768	008706375	010435260
0100001011	28	0091168	0077067	006704175	008702923	010424871
0010001101	28	0091168	0073922	006695141	008655133	010293816
0000101110	29	0090977	0079584	006707852*	008735537	010524346
0010100011	27	0083875	0047495	006494359	008147410	009409062
0001100101	27	0080780	0035072	006405678	007913688	008983796
0100010011	27	0079115	0031023	006365268	007825073	008852836
0001011001	27	0079115	0030090	006362675	007811802	008817669
0010010101	27	0079115	0027709	006356185	007779317	008733639
1000000111	28	0078925	0042723	006393567*	007979946	009268867
0000110110	28	0078925	0033568	006368593	007853644	008935570
0001001110	28	0078925	0032803	006366443	007842503	008905613
0100001101	27	0074725	0015621	006245679	007525410	008334418
0011000011	26	0071823	0008855	006175815	007372706	008107894
0100100011	26	0067433	-0006106	006057500	007079748	007607603
0001101001	26	0067433	-0007039	006055032	007067744	007577391
0010100101	26	0067433	-0009419	006048833	007038125	007504329
0001010110	27	0066872	-0007394	006043665	007046756*	007550624
0010011001	26	0065768	-0013366	006008501	006948880	007369070
1000001011	27	0065577	-0003840	006029141*	007056473	007638476
0000111010	27	0065577	-0007614	006019729	007013122	007534692
0010001110	27	0065577	-0010300	006012730	006979546	007451239
0100010101	26	0062673	-0022491	005928898	006761140	007064385
0001110001	25	0055380	-0036627	005759770	006403273	006546631
0101000011	25	0055380	-0036813	005759435	006402332	006545785
0011000101	25	0055380	-0039959	005751588	006366377	006460636
0001100110	26	0055190	-0038516	005751452	006375606*	006488683
0010101001	25	0054085	-0044251	005717211	006283446	006324044
1000010011	26	0053525	-0037168	005723779*	006342089	006480522
0001011010	26	0053525	-0042061	005711986	006289717	006359933

M = 6
N = 4

RANK ORDERS
C(6,4) = 210

1 THROUGH 50 OF 210
1/C(6,4) = .00476190

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
051356297	080922327	203266396	389369199	775556980	0000111111
039839031	057786396	112954145	155983689	118503837	0001011111
031699785	042948251	069251914	076267487	033029512	0001101111
030714775	041236833	064846527	069403509	028074502	0010011111
025341558	032241858	043882059	040089096	011397546	0001110111
024360766	030475432	039094888	032630824	006755935	0010101111
022778673	028175838	035645673	030159895	007286071*	0100011111
019981092	023857107	027516263	021118062	004155730	0001111011
019605907	023127616	025433226	018036386	002652620	0011001111
019428735	022786122	024491574	016722524	002137493	0010110111
018017583	020727014	021214655	013783069	001593149	0100101111
015597560	017220369	015758638	009034787	000784257	0011010111
015290412	016807367	015226464	008649237	000735365	0010111011
015094178	016781516	016167548*	010348142	001416498	0001111101
014452723	015643343	013606066	007400988	000575671	0101001111
014342089	015447715	013179002	006942361	000479032	0100110111
014878789	016560875	016111305	010499939	001516888	1000011111
012775175	013407493	010805040	005459400	000371851	0011100111
012250820	012660420	009715754	004595559	000257482	0011011011
011474372	011607357	008350163	003630740	000158595	0101010111
011554886*	011831288	008971415	004269909	000259017	0110001111
011532152	011791010	008883918	004177200	000240062	0010111101
011270285	011366590	008143594	003548228	000159738	0100111011
011738572	012130663	009481819	004688305	000309156	1000101111
010010467	009819845	006600403	002728276	000116713	0011101011
009376896	009004128	005673087	002154763	000071635	0101100111
009223692	008856899	005629707	002189965*	000081135	0011011101
009155863	008750909	005461907	002061737	000068322	0110010111
008998010	008511236	005112704	001820500	000049829	0101011011
010031161	010128720	007737195	003970753	000360064	0001111110
009385898	009108211	006005168	002457226	000104839	1001001111
009327162	009014741	005849076	002330005	000089862	1000110111
008489314	007957838	004728349	001698157	000051033	0100111101
008220369	007690519	004608661	001708658*	000060101	0011110011
007521422	006847219	003795089	001281582	000035515	0011101101
007466128	006765302	003681974	001206514	000029903	0110100111
007335355	006576270	003439257	001059422	000021315	0101101011
007437511	006737221	003656206	001186148	000027530	1001010111
007168967	006401099	003324828	001022494	000020887	0110011011
007651906	007098409	004224231	001582495	000058894	0010111110
007470408	006840344	003896556	001377227	000044139	1010001111
007319365	006618767	003596414	001180354	000029393	1000111011
006765525	005941197	002946300	000858155	000015230	0101011101
006159102	005335615	002609918	000775115	000016210*	0111000111
006160005*	005340143	002624925	000789169	000017607	0011110101
006013521	005136379	002385766	000655257	000010631	0101110011
006065125	005208839	002464972	000694123	000012027	1001100111
005831233	004928237	002217721	000585687	000008593	0110101011
006109777	005317616	002659873	000819845	000019328	0011011110
005907483	005042473	002351352	000652728	000010972	1010010111

M = 6
N = 4

RANK ORDERS
C(6,4) = 210

51 THROUGH 100 OF 210
1/C(6,4) = .00476190

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0010010110	26	0053525	-0043982	005707264	006268429	006310399
0100100101	25	0050990	-0051835	005641518	006113888	006062993
0100011001	25	0049325	-0054536	005604143	006037468	005956321
0000111100	26	0049134	-0043855	005625891*	006142193	006200371
1000001101	26	0049134	-0047794	005616384	006099868	006102568
0100001110	26	0049134	-0051109	005608661	006066738	006028954
0110000011	24	0042033	-0061671	005450986	005746343	005582258
0010110001	24	0042033	-0067324	005437862	005690328	005458548
0011001001	24	0042033	-0068275	005435712	005681425	005439545
1000100011	25	0041842	-0062045	005446331*	005735088	005562590
0001101010	25	0041842	-0066939	005435093	005687587	005458615
0010100110	25	0041842	-0068860	005430585	005668201	005415640
0010011010	25	0040178	-0071371	005393567	005592935	005310683
0101000101	24	0038938	-0074442	005363402	005526661	005211846
0100101001	24	0037643	-0077637	005331800	005456529	005105572
0001011100	25	0037082	-0070202	005337772*	005506469	005228931
1000010101	25	0037082	-0073190	005330977	005478081	005167638
0100010110	25	0037082	-0076691	005323198	005446355	005100824
0011010001	23	0029981	-0085531	005169515	005142786	004690380
1001000011	24	0029790	-0080223	005177434*	005182768	004778913
0001110010	24	0029790	-0083997	005169150	005149277	004708737
0011000110	24	0029790	-0086683	005163212	005125200	004658375
0010101010	24	0028495	-0090004	005131413	005054599	004551808
0110000101	23	0025590	-0090268	005075757	004958785	004441375
0100110001	23	0025590	-0092609	005070811	004939633	004403165
0101001001	23	0025590	-0093728	005068434	004930404	004384714
0001101100	24	0025400	-0087294	005078420*	004976991	004483214
1000100101	24	0025400	-0090282	005071926	004951099	004429928
0100100110	24	0025400	-0093783	005064515	004922343	004372403
0010011100	24	0023735	-0090481	005039817	004894918	004363187
1000011001	24	0023735	-0091088	005038559	004890165	004353978
0100011010	24	0023735	-0095049	005030208	004857863	004289521
1000001110	25	0023544	-0087209	005043163*	004916062	004411652
0011100001	22	0018298	-0094718	004927399	004682333	004087502
1010000011	23	0016443	-0091393	004898848	004646948	004066348
0010110010	23	0016443	-0100548	004879822	004574248	003922638
0011001010	23	0016443	-0101312	004878269	004568477	003911613
0101010001	22	0013538	-0102883	004819769	004461266	003777551
0001110100	23	0013347	-0096420	004829166*	004503196	003862239
1001000101	23	0013347	-0100359	004821043	004472449	003802154
0101000110	23	0013347	-0103674	004814365	004447793	003755229
0110001001	22	0012243	-0102276	004796203	004422315	003733742
0010101100	23	0012052	-0101330	004794287	004421663	003735700*
1000101001	23	0012052	-0101937	004793082	004417307	003727636
0100101010	23	0012052	-0105897	004785122	004388014	003672118
1000010110	24	0011492	-0100075	004785990*	004411473	003728814
0100011100	23	0007292	-0102974	004699961	004250419	003522087
0011010010	22	0004391	-0106038	004638543	004132397	003367439
0101100001	21	0001855	-0104285	004593493	004059942	003288594
0110010001	21	0000191	-0104916	004560446	004000002	003214057

M = 6
N = 4

RANK ORDERS
C(6,4) = 210

51 THROUGH 100 OF 210
1/C(6,4) = .00476190

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005823901	004928672	002226194	000588461	000008413	1001011011
005503704	004574889	001965665	000491563	000006249	0101101101
005383318	004459153	001907114	000477971	000006264*	0110011101
005790852	005007207	002497557	000784042	000020639	1100001111
005625992	004781564	002238531	000638378	000012312	0100111110
005506935	004625609	002080111	000561223	000009273	1000111101
005000784	004134404	001819093	000494824	000009322*	0011111001
004802095	003876100	001561909	000371818	000004527	0111001011
004772711	003839476	001529726	000358659	000004195	0110110011
004972036	004097918	001780171	000473614	000008213	0011101110
004806422	003884290	001571393	000375697	000004600	1010100111
004737414	003794976	001485279	000337199	000003460	1001101011
004618427	003679296	001422522	000319787	000003242	1010011011
004499658	003557866	001350048	000298541	000002984	0101110101
004369213	003420971	001260989	000269131	000002459	0110101101
004571799	003681450	001497682	000367201	000004979	1100010111
004475701	003559717	001385257	000318315	000003544	0101011110
004373633	003433886	001277354	000275235	000002525	1001011101
003923516	003011714	001071266	000225547	000002170	0111010011
004061215	003182845	001220288	000287157	000003940	0011110110
003954128	003050401	001103362	000237373	000002404	1011000111
003877761	002956994	001024892	000206639	000001691	1001110011
003747907	002822074	000940058	000179843	000001266	1010101011
003647990	002748672	000930911	000185454*	000001544	0101111001
003592792	002684433	000883527	000169302	000001269	0111001101
003566118	002653403	000860769	000161636	000001144	0110110101
003712852	002827810	000994654	000209083	000002041	1100100111
003633326	002732038	000917150	000179783	000001404	0101101110
003549983	002634752	000844912	000155091	000000992	1001101101
003569710*	002680942	000902079	000178499	000001446	1100011011
003556870	002666617	000892945	000176037	000001436	0110011110
003463646	002557897	000812076	000148161	000000951	1010011101
003645523	002774763	000981452	000209834	000002216	1000111110
003279197	002418651	000784800	000152344	000001283	0111100011
003284275*	002449868	000835446	000176466	000002005	0011111010
003077778	002209844	000655503	000112137	000000639	1011001011
003062561	002192963	000644582	000108934	000000602	1010110011
002927048	002076236	000599374	000100594	000000577	0111010101
003047593	002213210	000693585	000130641	000001045	1101000111
002962414	002115735	000624035	000107395	000000646	0101110110
002897743	002043937	000577033	000093241	000000463	1001110101
002887373	002045791*	000590930	000099652	000000583	0110111001
002891343	002050194	000592115	000099176	000000549	1100101011
002880610	002038775	000585662	000097626	000000542	0110101110
002804485	001954771	000531730	000081804	000000352	1010101101
002890033	002053828	000598311	000101438	000000580	1001011110
002674338	001860838	000513214	000082228	000000419	1100011101
002510387	001712378	000446703	000067205	000000297	1011010011
002441910	001662687	000436380	000067216*	000000333	0111100101
002366558	001597338	000409638	000061565	000000290	0111011001

M = 6 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 210
N = 4 C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1100000011	22	0000000	-0091472	004582450*	004083867	003371087
0001111000	22	0000000	-0096178	004573392	004051568	003311083
1010000101	22	0000000	-0102498	004561265	004008735	003232746
0010110100	22	0000000	-0103940	004558501	003998997	003215012
1000110001	22	0000000	-0104193	004558021	003997351	003212150
0011001100	22	0000000	-0104537	004557359	003994996	003207792
0110000110	22	0000000	-0105353	004555796	003989510	003197867
1001001001	22	0000000	-0105498	004555522	003988585	003196304
0100110010	22	0000000	-0108340	004550083	003969512	003161841
0101001010	22	0000000	-0109272	004548301	003963294	003150704
1000100110	23	-0000191	-0104916	004552825*	003984949	003192527
1000011010	23	-0001855	-0104285	004522193	003933507	003133425
0100101100	22	-0004391	-0106038	004470430	003837471	003011848
0011100010	21	-0007292	-0102974	004420741	003760555	002931411
0110100001	20	-0011492	-0100075	004345815	003638485	002795263
0011010100	21	-0012052	-0101330	004332710	003611398	002757737
1001010001	21	-0012052	-0101937	004331596	003607671	002751349
0101010010	21	-0012052	-0105897	004324379	003583592	002709975
1001000110	22	-0012243	-0102276	004327185*	003598252	002737607
0010111000	21	-0013347	-0096420	004316692	003596702	002754089*
1010001001	21	-0013347	-0100359	004309682	003573813	002715532
0110001010	21	-0013347	-0103674	004303652	003553712	002680994
1000101010	22	-0013538	-0102883	004301300	003551180	002679165
1100000101	21	-0016443	-0091393	004266365	003521977	002678281
0100110100	21	-0016443	-0100548	004250169	003469316	002589784
0101001100	21	-0016443	-0101312	004248793	003464787	002582121
1000011100	22	-0018298	-0094718	004224995	003440704	002571314
0111000001	19	-0023544	-0087209	004138086	003309289	002435497
0011100100	20	-0023735	-0090481	004128799	003285009	002398413
1001100001	20	-0023735	-0091088	004127730	003281575	002392752
0101100010	20	-0023735	-0095049	004120841	003259596	002356587
0011011000	20	-0025400	-0087294	004102477	003246867	002360433*
1010010001	20	-0025400	-0090282	004097432	003231248	002335489
0110010010	20	-0025400	-0093783	004091370	003212006	002304005
1010000110	21	-0025590	-0090268	004093682*	003224133	002325955
1000110010	21	-0025590	-0092609	004089627	003211262	002304924
1001001010	21	-0025590	-0093728	004087699	003205189	002295088
0101010100	20	-0028495	-0090004	004038967	003130865	002217826
1100001001	20	-0029790	-0080223	004030739	003138930*	002248310
0100111000	20	-0029790	-0083997	004024407	003119370	002217034
0110001100	20	-0029790	-0086683	004019952	003105825	002195807
1000101100	21	-0029981	-0085531	004018134	003104761	002196099*
0011101000	19	-0037082	-0070202	003908932	002952094	002050928
1010100001	19	-0037082	-0073190	003904105	002937774	002028989
0110100010	19	-0037082	-0076691	003898320	002920232	002001526
1001010010	20	-0037643	-0077637	003886070	002896982	001972318
1010001010	20	-0038938	-0074442	003866783	002870928	001948414
0101100100	19	-0040178	-0071371	003848422	002846546	001926776
1100010001	19	-0041842	-0062045	003831886	002837082	001932236*
0101011000	19	-0041842	-0066939	003824045	002813973	001897005

M = 6 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 210
 N = 4 C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
002578137	001827420	000556198	000106702	000001044	0011111100
002496534	001737031	000494376	000085747	000000603	1110000111
002392320	001624830	000424908	000065313	000000320	0101111010
002368870	001599785	000409860	000061092	000000271	1101001011
002365336	001596346	000408460	000060938	000000275*	0111001110
002359446	001589886	000404246	000059639	000000257	1100110011
002346443	001576162	000396329	000057539	000000236	1001111001
002344596	001574484	000395892	000057613*	000000242	0110110110
002299525	001527022	000368737	000050498	000000174	1011001101
002285135	001512105	000360659	000048541	000000159	1010110101
002340762	001570525	000392620	000056317	000000219	1001101110
002285746	001526794	000378658	000054171	000000214	1010011110
002161150	001417685	000333655	000044812	000000150	1100101101
002094139	001371151	000325167	000044894*	000000172	1011100011
001971011	001275994	000296773	000040822	000000165	0111101001
001929427	001236941	000277978	000036315	000000124	1101010011
001921545	001229153	000274272	000035539	000000120	0111010110
001870113	001177697	000248419	000029604	000000076	1011010101
001905411	001213112	000265562	000033279	000000098	1001110110
001937870	001252888	000290725	000039751	000000153	1110001011
001890802	001206574	000268269	000034740	000000118	0110111010
001847839	001163533	000246507	000029693	000000079	1010111001
001846671	001162685	000245850	000029429	000000076	1010101110
001875796*	001209818	000281727	000039203	000000164	0101111100
001767835	001103472	000229613	000027309	000000072	1101001101
001758473	001094283	000225252	000026377	000000067	1100110101
001763103*	001109074	000238593	000029924	000000094	1100011110
001649625	001028444	000219902	000028165	000000102*	0111110001
001606954	000988108	000201384	000024075	000000071	1101100011
001600224	000981693	000198574	000023528	000000068	0111100110
001557110	000940268	000179652	000019547	000000043	1011100101
001576158	000966666	000196317	000023462	000000069	1110010011
001547300	000939764	000184936	000021250	000000057	0111011010
001509997	000904161	000168972	000017962	000000037	1011011001
001536794	000929832	000180058	000020091	000000048	1001111010
001511942	000906210	000169654	000018014	000000037	1011001110
001500440	000895409	000165075	000017144	000000033	1010110110
001435591	000849083	000153894	000015863	000000031	1101010101
001480886	000896848	000177225	000020726	000000060	0110111100
001444531	000862680	000162261	000017657	000000040	1110001101
001420449	000840685	000153457	000016051	000000033	1100111001
001421571	000841902	000153762	000016034	000000032	1100101110
001310653	000770419	000141597	000015452	000000039*	1110100011
001286272	000748557	000133159	000013943	000000032	0111101010
001255097	000720013	000121558	000011761	000000021	1011101001
001226033	000695707	000113088	000010355	000000015	1011010110
001208418	000684745	000111326	000010248	000000016*	1010111010
001193363	000676238	000110731	000010388*	000000017	1101100101
001210342	000697227	000121716	000012603	000000029	0111011100
001171324	000662315	000108235	000010174	000000017	1110010101

M = 6
N = 4

RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 210
C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0110010100	19	-0041842	-0068860	003821045	002805392	001884364
1100000110	20	-0042033	-0061671	003828736*	002831860	001925868
1000110100	20	-0042033	-0067324	003819783	002805811	001886722
1001001100	20	-0042033	-0068275	003818241	002801236	001879734
0011110000	18	-0049134	-0043855	003722876	002687190	001790107
1011000001	18	-0049134	-0047794	003716858	002670244	001765383
0111000010	18	-0049134	-0051109	003711621	002655019	001742477
1001100010	19	-0049325	-0054536	003702703	002633799	001713325
1010010010	19	-0050990	-0051835	003675682	002593831	001672913
1100100001	18	-0053525	-0037168	003650679	002578324	001677167*
0101101000	18	-0053525	-0042061	003643199	002557262	001646456
0110100100	18	-0053525	-0043982	003640331	002549414	001635381
1001010100	19	-0054085	-0044251	003629317	002530258	001613089
0110011000	18	-0055190	-0038516	003617425	002520662	001610713
1000111000	19	-0055380	-0036627	003616596	002522034*	001614127
1100001010	19	-0055380	-0036813	003616242	002520859	001612175
1010001100	19	-0055380	-0039959	003611613	002508361	001594769
1010100010	18	-0062673	-0022491	003501806	002357046	001451696
1101000001	17	-0065577	-0003840	003475062	002342226	001457590*
0101110000	17	-0065577	-0007614	003469475	002326957	001435943
0111000100	17	-0065577	-0010300	003465681	002317099	001422699
1001100100	18	-0065768	-0013366	003457667	002299365	001399907
0110101000	17	-0066872	-0007394	003445921	002289600	001396497
1100010010	18	-0067433	-0006106	003437214	002276760	001383176
1001011000	18	-0067433	-0007039	003435919	002273458	001378829
1010010100	18	-0067433	-0009419	003432565	002264796	001367299
1100001100	18	-0071823	0008855	003377378	002201943	001318849
1011000010	17	-0074725	0015621	003333529	002141580	001262025
1110000001	16	-0078925	0042723	003293723	002113911	001257915
0110110000	16	-0078925	0033568	003281290	002082651	001217014
0111001000	16	-0078925	0032803	003280288	002080229	001213986
1100100010	17	-0079115	0031023	003274250	002068040	001199186
1001101000	17	-0079115	0030090	003273017	002065041	001195419
1010100100	17	-0079115	0027709	003269810	002057116	001185317
1010011000	17	-0080780	0035072	003249383	002034292	001167930
1100010100	17	-0083875	0047495	003209650	001987429	001129861
0111010000	15	-0090977	0079584	003123231	001891451	001057094
1001110000	16	-0091168	0077254	003116650	001878392	001041777
1101000010	16	-0091168	0077067	003116435	001877938	001041287
1011000100	16	-0091168	0073922	003112403	001868430	001029691
1010101000	16	-0092463	0078445	003094934	001846879	001011454
1100100100	16	-0095558	0092408	003057119	001804406	000978577
1100011000	16	-0097223	0101016	003038142	001784666	000964558
0111100000	14	-0102660	0132402	002980116	001729076	000929226
1110000010	15	-0104515	0137777	002953573	001694356	000898037
1010110000	15	-0104515	0132123	002946790	001679327	000880755
1011001000	15	-0104515	0131172	002945665	001676875	000877990
1101000100	15	-0107610	0146554	002909507	001637970	000849087
1100101000	15	-0108905	0152174	002893403	001619542	000834542
1011010000	14	-0116567	0190669	002804358	001524127	000763891

M = 6 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 210
N = 4 C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001157853	000650766	000104304	000009568	000000015	1101011001
001203759	000691279	000119012	000011999	000000024	1001111100
001161092	000653769	000105271	000009683	000000015	1101001110
001153374	000646916	000102732	000009259	000000014	1100110110
001100232	000623738	000105868*	000010813	000000025	1111000011
001073986	000601192	000097956	000009508	000000019	0111110010
001048940	000579056	000089651	000008050	000000013	1011110001
001018982	000553920	000081306	000006770	000000008	1011100110
000985874	000530738	000075859	000006132	000000007	1011011010
001004666	000554157	000087271	000008216	000000016	0111101100
000972097	000526219	000077511	000006614	000000009	1110100101
000960781	000516906	000074637	000006210	000000008	1101101001
000940096	000500705	000069788	000005511	000000006	1101010110
000943656*	000506775	000073115	000006105	000000008	1110011001
000947718	000510281	000074151	000006229	000000008	1110001110
000945421	000508137	000073288	000006078	000000008	1010111100
000927865	000493879	000069037	000005502	000000006	1100111010
000817880	000421397	000054221	000003970	000000004	1011101010
000837275	000443855	000063880	000005562	000000009	0111110100
000814914	000425140	000057693	000004594	000000006	1111000101
000801995	000414964	000054850	000004226	000000005	1101110001
000780027	000397650	000049909	000003572	000000003	1101100110
000781722*	000401525	000052059	000003931	000000004	1110101001
000770314	000393084	000049738	000003613	000000004	1011011100
000766167	000389896	000048907	000003514	000000003	1110010110
000755062	000381288	000046630	000003242	000000003	1101011010
000725271	000366011	000045330	000003250*	000000003	1100111100
000681889	000337669	000039689	000002684	000000002	1011110010
000693584*	000354156	000047028	000003838	000000006	0111111000
000654484	000323789	000038607	000002715	000000003	1111001001
000651732	000321766	000038129	000002662	000000003	1110110001
000638079	000311398	000035393	000002323	000000002	1011101100
000634647	000308876	000034803	000002259	000000002	1110100110
000625319	000301940	000033143	000002079	000000002	1101101010
000614642	000296381	000032560	000002055	000000002*	1110011010
000589410	000281997	000030487	000001901	000000001	1101011100
000544925	000258977	000028180	000001830	000000002*	1111010001
000531339	000249065	000025805	000001560	000000001	1111000110
000530959	000248830	000025773	000001558	000000001*	1011110100
000520693	000241494	000024168	000001397	000000001	1101110010
000508145	000234092	000023020	000001307	000000001	1110101010
000487369	000222793	000021569	000001210	000000001	1101101100
000479338	000218894	000021231	000001200	000000001*	1110011100
000462153	000212555	000021556*	000001322	000000001	1111100001
000439329	000198197	000018904	000001069	000000001	1011111000
000424855	000188382	000016999	000000896	000000000	1111001010
000422588	000186880	000016726	000000873	000000000	1110110010
000405027	000177682	000015643	000000807	000000000	1101110100
000395649	000172475	000014937	000000757	000000000	1110101100
000352831	000150087	000012305	000000595	000000000	1111010010

M = 6
N = 4

RANK ORDERS 201 THROUGH 210 OF 210
C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11110000100	14	-0120958	0216294	002757256	001477436	000731846
11001110000	14	-0120958	0213953	002754668	001472143	000726219
11010010000	14	-0120958	0212834	002753432	001469622	000723548
10111100000	13	-0128250	0255739	002675530	001392646	000670832
11010110000	13	-0133010	0280432	002621117	001335315	000629085
11110001000	13	-0134305	0289853	002609141	001325198	000623260
11011100000	12	-0144693	0353286	002500435	001219634	000551993
11110010000	12	-0146357	0363965	002483531	001203685	000541518
11101100000	11	-0158040	0443064	002368912	001098960	000474768
11111000000	10	-0170092	0532682	002257977	001003380	000417053

M = 6 RANK ORDERS 201 THROUGH 210 OF 210
 N = 4 C(6,4) = 210 1/C(6,4) = .00476190

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000334799	000141321	000011442	000000551	000000000	1101111000
000330434	000138575	000010998	000000517	000000000	1111001100
000328373	000137286	000010793	000000502	000000000	1110110100
000298742	000122880	000009367	000000427	000000000	1111100010
000273853	000110071	000007915	000000340	000000000	1111010100
000271163	000109032	000007873	000000341*	000000000	1110111000
000231560	000089945	000006003	000000243	000000000	1111100100
000225890	000087281	000005757	000000231	000000000	1111011000
000190757	000071193	000004353	000000164	000000000	1111101000
000161853	000058550	000003355	000000120	000000000	1111110000

[Faint, mostly illegible text block containing multiple lines of data or code, possibly a continuation of the table or a separate section.]

M = 5
N = 5

RANK ORDERS
C(5,5) = 252

1 THROUGH 50 OF 142
1/C(5,5) = .00396825

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0000011111	40	0146611	0476993	008044765	015314531	027441933
0000101111	39	0136876	0402036	007637902	013720539	023042018
0001001111	38	0126832	0331392	007246323	012298087	019425621
0001010111	37	0116789	0265595	006873899	011016458	016351821
0010001111	37	0115709	0260620	006841572	010931069	016207264
0001100111	36	0107053	0208720	006538294	009947331	013988821
0010010111	36	0105666	0200252	006489226	009787095	013626140
0100001111	36	0102007	0183884	006380041	009491218	013082638
0010100111	35	0095930	0148581	006171553	008832068	011640484
0010011011	35	0094543	0140975	006125517	008691488	011343997
0100010111	35	0091963	0130268	006050855	008494237	010987542
0011000111	34	0085887	0102067	005865516	007974337	009980722
0010101011	34	0084807	0094507	005824841	007838664	009676748
0100100111	34	0082228	0085083	005753922	007661339	009374742
0100011011	34	0080841	0078516	005711244	007540754	009139882
1000001111	35	0080682	0087590	005735166*	007682865	009551518
0011001011	33	0074764	0053422	005535407	007074238	008288202
0101000111	33	0072184	0045180	005467672	006912504	008025139
0100101011	33	0071105	0038535	005430219	006797207	007786638
1000010111	34	0070638	0044570	005438683*	006872812	008013552
0100011101	33	0067138	0025377	005324600	006540418	007358967
0011010011	32	0064720	0017186	005259717	006381209	007090887
0110000111	32	0061062	0008928	005172458	006193120	006817087
0100110011	32	0061062	0004201	005159898	006131931	006663254
0101001011	32	0061062	0004061	005159517	006130032	006658387
1000100111	33	0060903	0009595	005171114*	006195575	006828827
1000011011	33	0059516	0004607	005132995	006099224	006660713
0100101101	32	0057403	-0008117	005061956	005892315	006261251
0011100011	31	0054985	-0011202	005010355	005796307	006148034
0101010011	31	0051018	-0025425	004902072	005527266	005691123
1001000111	32	0050859	-0019867	004912980*	005586001	005836279
0110001011	31	0049939	-0026126	004880510	005490070	005651266
1000101011	32	0049780	-0025164	004879779	005494821*	005667341
0101001101	31	0047359	-0035840	004809148	005311830	005349023
1000011101	32	0045813	-0033954	004785139	005288547	005359319*
0101100011	30	0041283	-0047325	004669103	005018187	004928908
0110010011	30	0039895	-0050183	004636516	004948219	004825880
1010000111	31	0039736	-0044713	004646455*	004999335	004946050
1000110011	31	0039736	-0048901	004636399	004955053	004845402
1001001011	31	0039736	-0049197	004635685	004951890	004838185
0101010101	30	0037316	-0058715	004568400	004786062	004564181
0110001101	30	0036237	-0058501	004548728	004755777	004536692
1000101101	31	0036078	-0057239	004548501	004761867*	004554001
0110100011	29	0030160	-0066880	004415614	004490271	004175047
1001010011	30	0029693	-0068086	004403935	004463158	004131526
1010001011	30	0028614	-0067977	004383810	004430159	004096579
0101100101	29	0027580	-0074128	004350761	004343101	003948411
0110010101	29	0026193	-0075947	004320574	004283269	003867382
1100000111	30	0026034	-0063609	004344585*	004386735	004086770
1000110101	30	0026034	-0074365	004320904	004291019	003886964

M = 5 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 142
N = 5 C(5,5) = 252 1/C(5,5) = .00396825

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
046403468	074246344	192358015	376637460	768259534	0000011111*
036239334	053473114	108316337	153633357	120643991	0000101111*
028600552	039310598	065143827	072914025	031724835	0000110111
022503115	028744538	038553720	033320058	007224730	0001010111*
022331694	028639063	039384845*	035912261	009872794	0000111011
018204003	021946585	025275681	018574310	002858521	0001100111*
017529008	020856002	023040076	015991788	002056420	0001011011
016733357	019891411	022494325	016742444*	003022603	0000111101
014141915	015851948	014925675	008696586	000756026	0001101011
013629657	015086586	013658794	007548037	000556832	0010011011*
013108140	014436421	013038335	007310289	000591666*	0001011101
011511441	012247409	010118985	005179377	000351705	0001110011
010965142	011412401	008733813	003990788	000186612	0010101011*
010550797	010931023	008365592	003900126	000206317*	0001101101
010176810	010417094	007681903	003408963	000155204	0010011101
011035262	011865677	010500611	006162470	000707422	0000111110
008907927	008788793	005872653	002338134	000082973	0010110011
008563118	008405744	005607759	002273773	000091045*	0001110101
008167639	007848758	004861102	001763946	000048699	0010101101
008627670	008584044	006036460	002646068	000131926	0001011110
007589238	007178656	004300500	001526703	000042454	0100011101*
007221915	006746442	003919171	001351222	000035759	0011010011*
006904830	006441505	003804372	001376975*	000045178	0001111001
006624294	006028383	003247964	001021210	000021022	0011001101
006615273	006014924	003229542	001009571	000020336	0010110101
006928792	006476226	003839578	001388613	000044105	0001101110
006688684	006179985	003537553	001221818	000033822	0010011110
006075888	005386479	002691595	000771858	000012371	0100101101*
005983168	005346445	002793268*	000872699	000019456	0011100011*
005353805	004604029	002140045	000575377	000008439	0011010101
005607222	004957509	002547224	000794517	000018636	0001110110
005325862	004597749	002177512	000604194	000009787	0010111001
005355645	004638737	002217712	000620681	000010079	0010101110
004912626	004116464	001775988	000435922	000004985	0100110101
004982205	004251114	001972662	000543562	000009134	0100011110
004426614	003637076	001514074	000366644	000004448	0011100101
004303245	003510308	001434674	000340876	000003973	0011011001
004502755	003775032	001704471	000469932	000008802	0001111010
004336811	003554124	001473640	000355853	000004258	0011001110
004324889	003538261	001457292	000348070	000004000	0010110110
003963192	003134437	001161208	000241791	000001910	0101010101*
003950014	003140253*	001191985	000258753	000002356	0100111001
003979189	003177395	001222588	000269455	000002514	0100101110
003551345	002765162	001008933	000215058	000002055	0011101001
003494368	002701199	000959772	000196137	000001614	0011010110
003467305	002687080	000968576*	000203130	000001820	0010111010
003270087	002468003	000815159	000151829	000000970	0101100101*
003181197	002384675	000774493	000141877	000000878	0101011001
003514827	002792480	001116133	000276899	000004382	0001111100
003212104	002422002	000801944	000150550	000000988	0101001110

M = 5 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 142
N = 5 C(5,5) = 252 1/C(5,5) = .00396825

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1001001101	30	0026034	-0074521	004320557	004289610	003884015
1000011110	31	0024488	-0070524	004300005	004275039	003900571*
0111000011	28	0020116	-0077222	004202626	004076884	003624082
1001100011	29	0019957	-0079776	004194113	004050086	003574279
1010010011	29	0018570	-0081437	004164223	003991251	003494899
0110100101	28	0016458	-0086157	004114222	003884909	003341931
1001010101	29	0015991	-0086799	004103852	003863427	003310989
0110011001	28	0015070	-0087114	004085848	003832031	003274571
1100001011	29	0014911	-0079348	004098677*	003886048	003382383
1000111001	29	0014911	-0085237	004086591	003840614	003294389
1010001101	29	0014911	-0085776	004085478	003836410	003286222
1000101110	30	0014752	-0083598	004086814*	003847149	003310109
1010100011	28	0008835	-0087924	003965318	003620027	003020115
0111000101	27	0006414	-0089749	003915406	003525938	002898474
1001100101	28	0006255	-0092002	003907850	003504105	002861104
0110101001	27	0005335	-0092120	003890211	003473880	002826466
1100010011	28	0004868	-0086057	003893015*	003499779	002883286
1001011001	28	0004868	-0092242	003880908	003456443	002803498
1010010101	28	0004868	-0092625	003880160	003453779	002798632
1001001110	29	0004709	-0090283	003881615*	003464194	002820498
1100001101	28	0001209	-0087826	003819480	003364290	002711639
1011000011	27	-0001209	-0087826	003773399	003284556	002617725
0111001001	26	-0004709	-0090283	003701858	003151695	002449392
1100100011	27	-0004868	-0086057	003706639*	003172868	002489215
1001101001	27	-0004868	-0092242	003695085	003133392	002419844
1010100101	27	-0004868	-0092625	003694369	003130952	002415576
1001010110	28	-0005335	-0092120	003686254	003117686	002400227
1010011001	27	-0006255	-0092002	003669056	003088902	002367879
1010001110	28	-0006414	-0089749	003670118*	003097199	002384687
1100010101	27	-0008835	-0087924	003627194	003027630	002307396
0111010001	25	-0014752	-0083598	003522230	002858185	002120724
1101000011	26	-0014911	-0079348	003526697*	002877171	002154924
1001110001	26	-0014911	-0085237	003516185	002842805	002097045
1011000101	26	-0014911	-0085776	003515233	002839727	002091931
1001100110	27	-0015070	-0087114	003509751	002826295	002071749
1010101001	26	-0015991	-0086799	003492925	002798744	002041421
1010010110	27	-0016458	-0086157	003485036	002786190	002027302
1100100101	26	-0018570	-0081437	003453117	002743410	001989637
1100011001	26	-0019957	-0079776	003429594	002706989	001951029
1100001110	27	-0020116	-0077222	003430917*	002715308	001966586
0111100001	24	-0024488	-0070524	003359262	002608204	001857199
1110000011	25	-0026034	-0063609	003341416	002593068	001854204
1010110001	25	-0026034	-0074365	003323483	002538205	001767586
1011001001	25	-0026034	-0074521	003323228	002537442	001766412
1010100110	26	-0026193	-0075947	003317739	002524470	001747800
1010011010	26	-0027580	-0074128	003294517	002489077	001710973
1101000101	25	-0028614	-0067977	003285170	002486778	001720920*
1100101001	25	-0029693	-0068086	003264579	002451594	001680366
1100010110	26	-0030160	-0066880	003257593	002441732	001670447
1011010001	24	-0036078	-0057239	003161661	002300236	001528056

M = 5 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 142
N = 5 C(5,5) = 252 1/C(5,5) = .00396825

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
003207649	002416595	000797576	000148955	000000959	0100110110
003267212	002513400	000901930	000192538	000001949	1000011110*
002953431	002207670	000733569	000144019	000001204	0011110001
002883678	002127606	000674694	000123606	000000831	00111100110
002796646	002045793	000633863	000113138	000000715	0011011010
002619784	001872075	000540194	000088113	000000436	0101101001
002583275	001835031	000518050	000081581	000000355	0101010110
002550253	001810719	000514406	000082663*	000000398	0110011001*
002702961	001983506	000631127	000118605	000000887	0010111100
002579611	001844260	000536169	000088792	000000461	0110001110
002568151	001831337	000527463	000086132	000000427	0100111010
002603099	001871089	000553328	000093500	000000505	1000101110*
002303316	001606427	000442592	000070474	000000359	0011101010
002175458	001491154	000390694	000058454	000000250	0101110001
002127317	001440480	000361214	000050618	000000176	0101100110
002095999	001417096	000356340	000050729*	000000193	0110101001*
002177086	001506874	000411106	000065538	000000343	0011011100
002070947	001393374	000344049	000047513	000000161	0110010110
002064539	001386608	000340226	000046551	000000153	0101011010
002094857	001419293	000358736	000051096	000000187	1000110110
001999872	001349599	000342476	000049988	000000205*	0100111100
001910679	001277619	000319186	000046554	000000205	0011110010
001738050	001126345	000256590	000033414	000000109	0110110001
001790126	001180355	000285624	000040498	000000170	0011101100
001702035	001090423	000238269	000029134	000000077	0110100110
001696655	001084986	000235514	000028512	000000073	0101101010
001681766	001072264	000230130	000027314	000000065	1001010110*
001652875	001050691	000224912	000026893	000000068*	0110011010
001675116	001073497	000236256	000029336	000000082	1000111010
001605352	001019537	000219786	000026774	000000072	0101011100
001439072	000893276	000183977	000021866	000000061	0111010001*
001481941	000935947	000204800	000026519	000000095	0011110100
001411396	000866718	000171568	000019186	000000044	0111000110
001405261	000860808	000168893	000018641	000000041	0101110010
001382157	000839091	000159336	000016735	000000031	1001100110*
001355558	000819501	000154566	000016260	000000032*	0110101010
001342291	000808573	000150435	000015455	000000027	1001011010
001317078	000795733	000151335*	000016256	000000034	0101101100
001283873	000771304	000144817	000015386	000000032	0110011100
001303161	000789951	000152952	000016948	000000039	1000111100
001212791	000726341	000138189	000015367	000000039	0111100001*
001221534*	000741372	000148666	000017910	000000058	0011111000
001122404	000649886	000110752	000010619	000000018	0111001010
001121100	000648724	000110319	000010547	000000017	0110110010
001100835	000630644	000103366	000009339	000000013	1001101010
001069833	000608379	000097839	000008665	000000011	1010011010*
001088597	000629373	000107871	000010528	000000019	0101110100
001051110	000600000	000098963	000009215	000000014	0110101100
001042665	000593596	000096867	000008842	000000013	1001011100
000926824	000513262	000078683	000006838	000000010	0111010010

M = 5
N = 5

RANK ORDERS 101 THROUGH 142 OF 142
C(5,5) = 252 1/C(5,5) = .00396825

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1011000110	25	-0036237	-0058501	003156559	002288794	001512375
1010101010	25	-0037316	-0058715	003135958	002254074	001473301
1110000101	24	-0039736	-0044713	003112337	002240537	001479758*
1100110001	24	-0039736	-0048901	003105939	002222628	001453927
1101001001	24	-0039736	-0049197	003105492	002221388	001452157
1100100110	25	-0039895	-0050183	003100855	002211368	001438716
1100011010	25	-0041283	-0047325	003079273	002180704	001408884
1011100001	23	-0045813	-0033954	003015005	002098061	001336805
1011001010	24	-0047359	-0035840	002983311	002042832	001273726
1101010001	23	-0049780	-0025164	002954246	002013037	001255278
1101000110	24	-0049939	-0026126	002949753	002003738	001243354
1110001001	23	-0050859	-0019867	002941871	002000799	001247817*
1100101010	24	-0051018	-0025425	002930730	001973908	001211943
1100011100	24	-0054985	-0011202	002877898	001910054	001159517
1011010010	23	-0057403	-0008117	002837769	001850572	001100138
1101100001	22	-0059516	0004607	002816898	001835345	001097213
1110010001	22	-0060903	0009595	002798329	001812498	001077842
1110000110	23	-0061062	0008928	002794345	001804785	001068427
1100110010	23	-0061062	0004201	002787825	001788314	001047007
1101001010	23	-0061062	0004061	002787637	001787853	001046427
1100101100	23	-0064720	0017186	002738748	001728121	000996403
1011100010	22	-0067138	0025377	002705802	001687112	000961441
1110100001	21	-0070638	0044570	002667919	001651804	000941297
1101010010	22	-0071105	0038535	002651402	001619026	000903131
1110001010	22	-0072184	0045180	002640551	001609817	000898575
1101001100	22	-0074764	0053422	002604794	001564692	000859680
1111000001	20	-0080682	0087590	002542078	001506136	000824552
1101100010	21	-0080841	0078516	002527820	001475399	000788572
1110010010	21	-0082228	0085083	002511265	001457278	000774935
1101010100	21	-0084807	0094507	002477103	001416071	000740970
1110001100	21	-0085887	0102067	002467175	001408495	000737792
1110100010	20	-0091963	0130268	002393933	001327426	000676033
1101100100	20	-0094543	0140975	002361379	001289900	000646396
1110010100	20	-0095930	0148581	002346004	001274243	000635415
1111000010	19	-0102007	0183884	002280799	001209925	000591724
1110100100	19	-0105666	0200252	002236140	001160201	000553809
1110011000	19	-0107053	0208720	002221668	001146287	000544569
1111000100	18	-0115709	0260620	002130278	001057162	000484418
1110101000	18	-0116789	0265595	002117374	001043233	000474189
1111001000	17	-0126832	0331392	002016950	000950264	000414491
1111010000	16	-0136876	0402036	001921085	000865256	000362037
1111100000	15	-0146611	0476993	001833904	000792351	000319411

M = 5
N = 5

RANK ORDERS 101 THROUGH 142 OF 142
C(5,5) = 252 1/C(5,5) = .00396825

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000910464	000499247	000073780	000006058	000000007	1001110010
000875474	000472859	000066680	000005157	000000005	1010101010*
000896236	000497612	000077987	000007060	000000011	0101111000
000869277	000474972	000070663	000005986	000000008	0111001100
000867451	000473456	000070187	000005918	000000008	0110110100
000853637	000461760	000066189	000005293	000000006	1001101100
000830092	000445866	000062774	000004927	000000005	1010011100
000779715	000416236	000058775	000004762	000000006*	0111100010
000722952	000373439	000047344	000003314	000000003	1010110010
000716228	000373888*	000049870	000003814	000000004	0111010100
000704512	000364396	000046949	000003400	000000003	1001110100
000713350	000373696	000050569	000003947	000000005	0110111000
000678081	000345601	000042529	000002903	000000002	1010101100
000643506	000326341	000040176	000002791	000000002*	1100011100*
000596030	000294200	000033446	000002112	000000001	1011010010*
000601677*	000302570	000037103	000002640	000000003	0111100100
000588267	000294578	000035808	000002531	000000002	0111011000
000579387	000287639	000033831	000002268	000000002	1001111000
000559254	000272432	000030084	000001854	000000001	1011001100
000558726	000272047	000029998	000001846	000000001	1010110100
000524709	000252244	000027052	000001627	000000001	1100101100*
000500524	000237934	000024840	000001457	000000001	1011100010*
000493482	000237909	000026546*	000001743	000000002	0111101000
000460037	000213901	000021106	000001169	000000001	1011010100
000458939	000214350*	000021534	000001224	000000001	1010111000
000431798	000198177	000019005	000001028	000000001	1100110100
000416758	000194329	000020192*	000001252	000000001	0111110000
000385750	000172615	000015609	000000801	000000000	1011100100
000377393	000168219	000015095	000000770	000000000	1011011000
000354715	000155282	000013276	000000643	000000000	1101010100*
000354343	000155931*	000013607	000000679	000000000	1100111000
000315990	000135466	000011121	000000525	000000000	1011101000
000296984	000125030	000009775	000000438	000000000	1101100100*
000290702	000121940	000009468	000000422	000000000	1101011000
000266507	000110431	000008425	000000375	000000000	1011110000
000243025	000097971	000006944	000000286	000000000	1101101000
000238007	000095621	000006735	000000276	000000000	1110011000*
000204741	000079737	000005244	000000203	000000000	1101110000
000198666	000076654	000004918	000000186	000000000	1110101000*
000167186	000062290	000003704	000000131	000000000	1110110000
000140527	000050534	000002782	000000093	000000000	1111010000*
000119911	000041848	000002165	000000069	000000000	1111100000*

1 THROUGH 11 OF 11
1/C(10,1) = .09090909

A - 56

```

M = 10      RANK ORDERS      1 THROUGH 11 OF 11
N = 1      C(10,1) = 11      1/C(10,1) = .09090909

```

$D = 0.8$ $D = 1.0$ $D = 1.5$ $D = 2.0$ $D = 3.0$ $Z(TC)$

263305376	323201250	490114473	657630645	895579862	01111111111
165163478	177345181	185231059	160148334	069085756	10111111111
124805831	124353931	106697229	074605167	019868950	11011111111
100200769	094309296	069889420	041935039	008037987	11101111111
082650829	074061923	048445539	025577808	003754392	11110111111
068975989	059054281	034441003	016190714	001874555	11111011111
057655243	047204914	024622652	010351945	000957603	11111101111
047811296	037380918	017392432	006530380	000483089	11111110111
038825787	028860090	011862122	003946257	000230863	11111111011
030093322	021058200	007479738	002164041	000097269	11111111101

020512079 013170015 003824333 000919669 000029674 11111111110

M = 7
N = 4

RANK ORDERS
C(7,4) = 330

1 THROUGH 50 OF 330
1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000001111	38	0116339	0395960	006318093	012348633	022679237
00000010111	37	0109154	0338507	006009019	011104140	019154255
00000100111	36	0102339	0288246	005734273	010073486	016451917
00000011011	36	0101067	0279277	005684692	009894086	015999433
00001000111	35	0095524	0241829	005475052	009159312	014207023
00000101011	35	0094252	0232488	005424110	008970780	013722905
00000011101	35	0090974	0213087	005310474	008608441	012925538
00010000111	34	0088340	0196873	005216790	008300555	012223354
00001001011	34	0087438	0189580	005178425	008153300	011838186
00000110011	34	0087068	0187995	005167769	008126667	011796948
00000101101	34	0084159	0170679	005066467	007801192	011072638
00100000111	33	0080253	0151030	004942891	007443611	010363341
00010001011	33	0080253	0148354	004933779	007386415	010176996
00001010011	33	0080253	0148174	004933185	007382811	010165723
00001001101	33	0077344	0132190	004836564	007087662	009543354
00000110101	33	0076975	0130753	004826281	007062458	009503517
00000011110	34	0075079	0126179	004782145	006981980	009443074
00001100011	32	0073438	0113012	004714392	006737471	008853059
00010010011	32	0073069	0110233	004699728	006685993	008731712
00100001011	32	0072166	0106733	004674433	006621976	008622482
01000000111	32	0070160	0100833	004624058	006513556	008481733
00010001101	32	0070160	0095649	004607748	006419120	008198463
00001010101	32	0070160	0095350	004606795	006413569	008181777
00000111001	32	0068888	0091587	004574760	006343877	008088028
00000101110	33	0068265	0090747	004561856	006323959	008079307
00010100011	31	0066254	0078158	004490839	006099003	007596712
00100010011	31	0064982	0072342	004452358	005992198	007392587
00001100101	31	0063345	0064571	004401996	005850259	007117547
00010010101	31	0062975	0062095	004388475	005806481	007022534
01000001011	31	0062073	0061837	004372650	005793082	007052589*
00001011001	31	0062073	0059693	004366323	005758841	006956930
00100001101	31	0062073	0059329	004365278	005753359	006942133
00001001110	32	0061450	0059272	004354452	005743360	006957272*
00000110110	32	0061080	0058113	004344866	005721147	006923185
00011000011	30	0059439	0049965	004293565	005575733	006642090
00100100011	30	0058167	0043776	004254092	005464143	006426254
00010100101	30	0056161	0034403	004192958	005294236	006102916
00001101001	30	0055258	0032386	004171751	005250652	006045715
01000010011	30	0054889	0032131	004164627	005240649	006042626
00010011001	30	0054889	0030167	004159098	005212165	005967063
00100010101	30	0054889	0029504	004157237	005202628	005941955
10000000111	31	0054265	0038060	004170218*	005313808	006276858
00010001110	31	0054265	0030159	004148140	005200068	005972747
00001010110	31	0054265	0029725	004146889	005193474	005954830
00000111010	31	0052993	0027047	004117384	005133756	005878271
01000001101	30	0051980	0021074	004083229	005032054	005675224
00101000011	29	0051352	0019055	004066767	004993082	005612887
00011000101	29	0049346	0010627	004008435	004838334	005331686
00001110001	29	0048074	0008506	003980192	004783534	005263918
01000100011	29	0048074	0007983	003978848	004777224	005248720

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
039239193	064130023	173920246	352870092	752125343	00001111111
030896508	046688602	099749953	147955298	124164861	00010111111
025017511	035477089	063286056	075800262	037184572	00011011111
024073283	033755092	058349220	067383976	030237701	00100111111
020461454	027404780	041853653	042163738	013935220	00011101111
019437845	025522646	036470129	033321428	007900044	00101011111
018002376	023293186	032489061	029705209	007950732*	01000111111
016683417	021137992	027888693	024031447	005676729	00011110111
015865777	019646573	023878198	018119806	002733819	00101101111
015825368	019641221	024182099*	018839940	003180335	00110011111
014500744	017539209	020068717	014308013	001896610	01001011111
013359117	015970196	018148688	013406556	002307985*	00011111011
012915966	015113431	015793561	010162475	001056520	00101110111
012890378	015066528	015684639	010043661	001035519	00110101111
011815756	013462595	013039936	007657682	000625519	01001101111
011770269	013429849	013132221*	007872223	000704717	01010011111
011847557*	013809245	014834813	010449267	001668161	10000111111
010706129	011927699	010994841	006226899	000504724	00111001111
010476744	011559015	010301855	005553165	000384005	00110110111
010328864	011393506	010217373	005599347*	000413383	00101111011
010225429	011431808*	010988365	006870617	000852307	00011111101
009606378	010334095	008577992	004248512	000234763	01001110111
009570026	010270198	008444677	004117687	000214821	01010101111
009489714	010257276	008764996*	004601474	000320701	01100011111
009520559*	010357129	009068335	004924068	000371893	10001011111
008685536	009123569	007167820	003392920	000180054	00111010111
008366880	008694635	006627397	003025912	000145736	00110111011
007932276	008103541	005869840	002510217	000099933	01011001111
007767393	007861154	005512651	002247470	000076489	01010110111
007896771	008139946	006155098	002839989	000148096	00101111101
007702858	007822412	005596613	002372826	000093902	01100101111
007673973	007777034	005525938	002322014	000090038	01001111011
007745040	007928806	005854027	002602397	000118724	10001101111
007704878	007892339	005863825*	002647178	000129879	10010011111
007264720	007302360	005148117	002194356	000095908	00111100111
006925707	006845665	004583476	001827648	000066365	00111011011
006425936	006183370	003801186	001348014	000033946	01011010111
006372590	006153620	003862846*	001427927	000042394	01101001111
006388987*	006199554	003973228	001520522	000050955	00110111101
006243903	005975117	003634970	001282564	000032607	01100110111
006196167	005902175	003529623	001212952	000028232	01010111011
006882397	007015001	005403580	002741403	000231313	00011111110
006289077	006074396	003833476	001431941	000043742	10001110111
006253802	006018396	003743222	001364004	000037828	10010101111
006186017	005988140	003854414*	001504828	000055378	10100011111
005861467	005547823	003317094	001170045	000031776	01001111101
005781892	005462796	003268932	001166800	000034278*	00111101011
005366722	004937080	002713819	000861740	000017536	01011100111
005307532	004907124	002775160*	000930492	000023268	01110001111
005281139	004870356	002733512	000909495	000022661	00111011101

M = 7
N = 4

RANK ORDERS
C(7,4) = 330

51 THROUGH 100 OF 330
1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00010101001	29	0048074	0005947	003973356	004750160	005180127
00100100101	29	0048074	0005320	003971673	004741916	005159410
00001100110	30	0047451	0005920	003962074	004735086	005174671*
00010010110	30	0047081	0003898	003950072	004700443	005107505
00100011001	29	0046802	0001799	003939701	004668933	005045954
10000001011	30	0046179	0007452	003943228*	004724761	005215918
00100001110	30	0046179	0002227	003929611	004659576	005054643
00001011010	30	0046179	0002168	003929418	004658456	005051363
01000010101	29	0044795	-0004065	003888361	004549056	004854276
00110000011	28	0044168	-0002839	003880360	004550380*	004890561
00000111100	30	0042900	-0003083	003856602	004514526	004864132
01001000011	28	0041259	-0012355	003803244	004363540	004580011
00011001001	28	0041259	-0014319	003798173	004339612	004521967
00101000101	28	0041259	-0014983	003796465	004331594	004502655
00010110001	28	0040889	-0014647	003790598	004326117	004506772*
00010100110	29	0040266	-0016820	003773644	004283719	004433774
00100101001	28	0039987	-0018912	003763423	004253497	004376646
00001101010	29	0039364	-0018164	003753871	004245304	004384787*
10000010011	29	0038994	-0014826	003755360*	004272932	004465932
00010011010	29	0038994	-0019930	003742648	004214920	004329453
00100010110	29	0038994	-0020306	003741698	004210539	004319088
01000100101	28	0037981	-0023831	003714492	004144815	004211674
01000011001	28	0036709	-0026470	003684682	004081459	004120132
10000001101	29	0036085	-0022811	003682014	004103112*	004195031
00001011100	29	0036085	-0023543	003680236	004095157	004176575
01000001110	29	0036085	-0025528	003675499	004074478	004130127
01010000011	27	0034075	-0029683	003628394	003974382	003985508
00011010001	27	0034075	-0031827	003623128	003950732	003930868
00110000101	27	0034075	-0032191	003622202	003946442	003920680
00011000110	28	0033451	-0033580	003607256	003913456	003870410
00101001001	27	0033172	-0035706	003597092	003884076	003816467
00100110001	27	0032803	-0035777	003590068	003872687	003805268
10000100011	28	0032179	-0031959	003587520	003893704*	003876091
00001110010	28	0032179	-0034752	003580924	003865147	003812282
00010101010	28	0032179	-0037176	003575078	003839417	003754159
00100100110	28	0032179	-0037514	003574260	003835824	003746079
01001000101	27	0031166	-0039751	003550255	003784546	003671991
00100011010	28	0030907	-0039910	003544992	003774638	003658930
01000101001	27	0029894	-0042763	003519522	003717017	003570767
00001101100	28	0029270	-0039493	003515456	003730413*	003622052
10000010101	28	0028901	-0040523	003506035	003708156	003585694
00010011100	28	0028901	-0040956	003505076	003704258	003577503
01000010110	28	0028901	-0043375	003499494	003680748	003526657
00011100001	26	0027260	-0044419	003466501	003622137	003458698
01100000011	26	0025988	-0044001	003443645	003587708	003429081
00110001001	26	0025988	-0049185	003431742	003537730	003321101
00101010001	26	0025988	-0049484	003431070	003534986	003315366
10001000011	27	0025364	-0045322	003428798	003554933*	003378885
00011001010	27	0025364	-0050426	003417150	003506314	003274472
00101000110	27	0025364	-0050802	003416281	003502656	003266590

M = 7 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005155475	004685125	002487535	000758283	000013955	01101010111
005117926	004630500	002418184	000718350	000012099	01011011011
005173465	004734039	002583082	000820428	000017034	10011001111
005069258	004597090	002431182	000737216	000013121	10010110111
004975605	004478612	002318243	000687191	000011831	01100111011
005308809	004985422	003012294	001122438	000039153	00101111110
005018966	004564250	002461006	000777951	000016576	10001111011
005012107	004552836	002441223	000762716	000015330	10100101111
004726724	004201674	002107687	000604814	000009668	01010111101
004821459	004364246	002357171	000764725	000018985	00111110011
004827364*	004416523	002491842	000863947	000026052	11000011111
004401390	003876057	001937565	000574221	000011410	00111101101
004299633	003732547	001766985	000480356	000007063	01101100111
004266093	003685802	001713705	000452826	000006031	01011101011
004287771	003727633	001777415	000489079	000007465	01110010111
004185378	003604363	001663553	000435758	000005607	10011010111
004101536	003502276	001575643	000400736	000004866	01101011011
004137959	003569635	001671309	000451830	000006638	10101001111
004289875	003789571	001935540	000595808	000013189	00110111110
004057266	003469946	001576703	000407666	000005154	10100110111
004039600	003445806	001550658	000395069	000004761	10010111011
003898603	003288809	001435989	000354397	000004029	01011011101
003792081	003183601	001379755	000340650	000003999	01100111101
003936808	003392830	001617998	000459733	000008298	01001111110
003905608	003350074	001569281	000433140	000007011	11000101111
003830198	003251599	001473078	000390150	000005800	10001111101
003661993	003085756	001386346	000371286	000006139*	00111110101
003570703	002962972	001256311	000307207	000003714	01110100111
003553269	002939045	001230117	000294232	000003268	01011110011
003490569	002871563	001181806	000276118	000002840	10011100111
003413911	002781326	001110582	000250090	000002368	01101101011
003407251	002781409*	001121088	000256488	000002557	01110011011
003540984	002970469	001324917	000353165	000005745	00111011110
003437588	002835236	001189986	000289762	000003514	10110001111
003342889	002711407	001069692	000236900	000002099	10101010111
003329822	002694496	001053910	000230388	000001958	10011011011
003244036	002610595	001011098	000220754	000001951	01011101101
003229587	002596310	001001322	000216675	000001832	10100111011
003121318	002483642	000932280	000196381	000001594	01101011101
003219102	002619835	001068178	000254003	000002970	11001001111
003170617	002564311	001022967	000235366	000002460	01010111110
003158110	002548870	001009556	000229869	000002319	11000110111
003078786	002449544	000923043	000195900	000001611	10010111101
003019667	002411836	000935340*	000211036	000002229	01111000111
003009037	002426206*	000984201	000240605	000003416	00111111001
002840316	002213971	000794096	000161392	000001264	01101110011
002831688	002203582	000785973	000158563	000001219	01110101011
002945935	002357618	000933517	000220656	000002828	00111101110
002783802	002155028	000755635	000148526	000001035	10101100111
002771590	002139894	000742974	000143849	000000954	10011101011

M = 7 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 330
N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00010110010	27	0024995	-0050478	003410088	003494412	003261395
00100101010	27	0024093	-0053646	003385970	003437063	003169893
01010000101	26	0023981	-0052393	003386805*	003446050	003193244
01001001001	26	0023079	-0055174	003363615	003392728	003110662
01000110001	26	0022709	-0054942	003357181	003383355	003102786
00001110100	27	0022086	-0051515	003353022	003394510*	003145387
10000100101	27	0022086	-0053273	003348964	003377432	003108503
00010101100	27	0022086	-0053819	003347793	003372827	003099166
01000100110	27	0022086	-0056165	003342618	003352031	003056342
10000011001	27	0020814	-0054539	003322179	003326193	003041784
00100011100	27	0020814	-0055635	003319778	003316571	003021920
01000011010	27	0020814	-0057679	003315328	003298912	002986003
10000001110	28	0020191	-0052834	003314147	003321535*	003051383
00101100001	25	0019173	-0058567	003282467	003239865	002914883
00110010001	25	0018803	-0059678	003273096	003218783	002883092
10010000011	26	0018180	-0055358	003270649	003235903*	002936331
00110000110	26	0018180	-0060583	003259238	003190318	002842613
00011010010	26	0018180	-0060642	003259135	003190017	002842212
00101001010	26	0017278	-0063424	003236031	003137400	002761842
00100110010	26	0016908	-0063219	003229478	003127307	002751989
01100000101	25	0015894	-0061411	003214169	003110041	002745939
01010001001	25	0015894	-0064087	003208532	003088400	002703360
01001010001	25	0015894	-0064267	003208156	003086977	002700605
10001000101	26	0015271	-0062219	003200525	003082469	002707438*
00011001100	26	0015271	-0062652	003199652	003079247	002701312
01001000110	26	0015271	-0065071	003194539	003059568	002662516
00010110100	26	0014902	-0062554	003192841	003068057*	002689114
00001111000	26	0013999	-0059007	003183171	003067549	002712641*
10000101001	26	0013999	-0063816	003172984	003028093	002634023
00100101100	26	0013999	-0064989	003170526	003018675	002615481
01000101010	26	0013999	-0066997	003166344	003002837	002584799
10000010110	27	0013006	-0063254	003155211	002999644	002603674*
00110100001	24	0011988	-0065674	003131045	002949006	002532857
00011100010	25	0011365	-0066259	003117890	002923381	002498313
01000011100	26	0010721	-0066763	003104542	002897984	002465046
10100000011	25	0010093	-0061576	003103364	002918366*	002521319
00110001010	25	0010093	-0069476	003087055	002856815	002401812
00101010010	25	0010093	-0069911	003086170	002853535	002395605
01001100001	24	0009080	-0068932	003068964	002828372	002372730
01010010001	24	0008710	-0069894	003059999	002809198	002345362
10010000101	25	0008087	-0067568	003052694	002805033	002351241*
00011010100	25	0008087	-0068301	003051261	002799908	002341816
01010000110	25	0008087	-0070285	003047247	002785123	002313912
01100001001	24	0007808	-0068882	003044800	002786600*	002323444
10001001001	25	0007185	-0069253	003032081	002762646	002292265
00101001100	25	0007185	-0070350	003029885	002754620	002277195
01001001010	25	0007185	-0072393	003025808	002739841	002249812
00010111000	25	0006815	-0066318	003030890*	002771751	002317645
10000110001	25	0006815	-0068568	003026416	002755523	002287447
00100110100	25	0006815	-0069996	003023561	002745097	002267881

M = 7 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 330
N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
002773014*	002148459	000757179	000150202	000001078	10110010111
002656467	002023116	000674454	000124062	000000713	10101011011
002695784	002074224	000719949	000141397	000001024	01011110101
002593385	001966769	000652695	000121017	000000751	01101101101
002590285	001969279*	000660973	000124912	000000827	01110011101
002668767	002074383	000755660	000161188	000001542	11010001111
002611324	002002577	000693253	000136565	000001001	01011011110
002597605	001986326	000680697	000132087	000000920	11001010111
002534113	001910928	000623721	000112962	000000642	10011011101
002541304*	001940196	000667604	000131873	000001007	01100111110
002511637	001904533	000639234	000121553	000000816	11000111011
002459031	001842803	000593902	000106734	000000610	10100111101
002570306	001985979	000716648	000152661	000001504	10001111110
002391408	001789833	000582306	000107972	000000717	01111001011
002353140	001750913	000559826	000101664	000000643	01110110011
002445307	001870208	000662853	000140840	000001481	00111110110
002305972	001703482	000531368	000092882	000000510	10011110011
002305688	001703498*	000531996	000093277	000000521	10110100111
002207725	001602722	000472593	000076556	000000337	10101101011
002200956	001600000	000475252*	000077996	000000359	10110011011
002212943*	001628346	000509248	000091013	000000560	01011111001
002152610	001559839	000462814	000076930	000000387	01101110101
002148782	001555590	000460135	000076192	000000381	01110101101
002169000	001585183	000485088	000084125	000000472	01011101110
002160563	001575818	000478936	000082254	000000447	11001100111
002105527	001513313	000436779	000069658	000000304	10011101101
002150253	001568875	000478559	000082796	000000462	11010010111
002201890	001641181	000543523	000106742	000000895	11100001111
002088662	001510025	000448564	000075225	000000391	01101011110
002062311	001479954	000427782	000068766	000000308	11001011011
002019602	001432434	000397571	000060367	000000229	10101011101
002063351	001492932	000446705	000075866	000000406	10010111110
001984618	001419302	000413052	000068768	000000373	01111010011
001946445	001382862	000393700	000063403	000000305	10111000111
001910903	001350211	000378215	000059637	000000270	11000111101
002002419	001462913	000465631	000089713	000000798	00111111010
001834680	001273493	000336537	000049040	000000177	10101110011
001826245	001264336	000331076	000047619	000000165	10110101011
001812465	001261126	000339496*	000051513	000000220	01111001101
001781387	001231394	000324915	000048086	000000193	01110110101
001798152	001254901	000342686	000053155	000000241	01011110110
001785624	001241514	000334779	000051028	000000219	11010100111
001747723	001200292	000309802	000044313	000000157	10011110101
001765410	001222771	000326337	000049249	000000210	01101111001
001732223	001192358	000312009	000045814	000000179	01101101110
001711812	001170173	000298478	000042120	000000143	11001101011
001675387	001131475	000276637	000036758	000000105	10101101101
001772028	001238970	000342761	000054408	000000263	11100010111
001731528	001195420	000316972	000047583	000000200	01110011110
001705025	001166595	000299313	000042716	000000151	11010011011

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 330
N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01000110010	25	0006815	-0071884	003019802	002731491	002242691
10000100110	26	0006192	-0069029	003013499	002730768	002254591*
00111000001	23	0005174	-0067753	002996794	002707563	002235467
10000011010	26	0004920	-0069169	002988978	002687803	002203305
01000101100	25	0003906	-0071699	002964717	002636758	002131739
00101100010	24	0003278	-0072019	002952168	002614121	002104090
00110010010	24	0002909	-0072677	002943862	002597527	002081869
01010100001	23	0001895	-0071472	002926962	002572924	002058964
00011100100	24	0001272	-0069536	002918732	002564889	002056741
01100010001	23	0000623	-0070960	002903650	002534014	002014596
11000000011	24	0000000	-0061307	002910150*	002577679	002106214
10100000101	24	0000000	-0068486	002896386	002529164	002017795
00011011000	24	0000000	-0068555	002896252	002528685	002016894
10010001001	24	0000000	-0070874	002891825	002513271	001989377
01100000110	24	0000000	-0070915	002891745	002512966	001988755
10001010001	24	0000000	-0070918	002891740	002512980*	001988870
00110001100	24	0000000	-0071716	002890215	002507645	001979269
00101010100	24	0000000	-0072270	002889158	002503975	001972749
01010001010	24	0000000	-0073879	002886091	002493350	001953936
01001010010	24	0000000	-0074194	002885490	002491272	001950269
10001000110	25	-0000623	-0070960	002879671	002491374*	001962065
00100111000	24	-0001272	-0069536	002870024	002479389	001953559
10000101010	25	-0001895	-0071472	002854403	002445679	001905663
01001001100	24	-0002909	-0072677	002832903	002405056	001854139
01000110100	24	-0003278	-0072019	002827104	002397148	001847299
00110100010	23	-0003906	-0071699	002815777	002378728	001827079
01011000001	22	-0004920	-0069169	002801176	002361328	001815613
10000011100	25	-0005174	-0067753	002798786	002360648	001818083*
01100100001	22	-0006192	-0069029	002777185	002320166	001767409
00011101000	23	-0006815	-0066318	002770171	002315529	001769904*
10001100001	23	-0006815	-0068568	002766041	002301705	001746159
00101100100	23	-0006815	-0069996	002763432	002292994	001731216
01001100010	23	-0006815	-0071884	002759981	002281529	001711733
10010010001	23	-0007185	-0069253	002757757	002285415*	001724838
00110010100	23	-0007185	-0070350	002755756	002278749	001713430
01010010010	23	-0007185	-0072393	002752033	002266423	001692574
10010000110	24	-0007808	-0068882	002746462	002266486*	001702827
10100001001	23	-0008087	-0067568	002743586	002265544	001706312*
00101011000	23	-0008087	-0068301	002742217	002260865	001698100
01100001010	23	-0008087	-0070285	002738645	002249154	001678439
10001001010	24	-0008710	-0069894	002727399	002230453	001656968
10000110010	24	-0009080	-0068932	002722106	002224065	001652435
11000000101	23	-0010093	-0061576	002715912	002233431*	001684769
01010001100	23	-0010093	-0069476	002701919	002188131	001609403
01001010100	23	-0010093	-0069911	002701143	002185617	001605238
00111000010	22	-0010721	-0066763	002694810	002183235	001611348*
01000111000	23	-0011365	-0066259	002683393	002164650	001590515
10000101100	24	-0011988	-0065674	002672490	002147063	001570913
01101000001	21	-0013006	-0063254	002657564	002128535	001557243
00011110000	22	-0013999	-0059007	002645936	002118704	001555643

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001671515	001130965	000279089	000037695	000000114	10110011101
001695802	001161920	000300184	000043297	000000158	10011011110
001687190	001164462*	000312517	000048479	000000235	01111100011
001646400	001121445	000286458	000041094	000000152	10100111110
001566629	001046561	000251490	000033307	000000098	11001011101
001539527	001024071	000243745	000032062	000000095	10111001011
001515801	001002714	000234780	000030284	000000085	10110110011
001500483	000996181	000238654*	000032268	000000110	01111010101
001505253*	001005662	000246658	000034438	000000127	11011000111
001459507	000963842	000228380	000030624	000000104	01110111001
001588045	001105320	000316018	000055638	000000431	00111111100
001470972	000980001	000239778	000033607	000000127	01011111010
001469734	000978618	000238840	000033315	000000123	11100100111
001434344	000942141	000219443	000028713	000000089	01101110110
001433408	000940996	000218508	000028387	000000085	10011111001
001433714	000941522	000219169	000028666	000000089	01110101110
001421233	000928480	000211920	000026850	000000074	11001110011
001412905	000919974	000207542	000025861	000000068	11010101011
001388988	000895691	000195306	000023179	000000053	10101110101
001384349	000891011	000192998	000022689	000000050	10110101101
001406436	000917544	000208866	000026392	000000073	10011101110
001403798	000919947*	000213697	000027915	000000085	11100011011
001350126	000869588	000190641	000022983	000000055	10101011110
001297966	000825037	000174213	000020121	000000044	11001101101
001293798	000823541	000175264*	000020540	000000047	11010011101
001276067	000810470	000172093	000020243	000000048*	10111010011
001273648	000815385*	000179651	000022552	000000068	01111100101
001278437	000820748	000182017	000022881	000000067	11000111110
001227963	000778412	000167174	000020438	000000059	01111011001
001237234	000791075	000175266	000022345	000000071	11101000111
001207834	000761883	000161083	000019257	000000051	01111001110
001189333	000743492	000152088	000017279	000000039	11011001011
001165547	000720285	000141474	000015160	000000028	10111001101
001185662	000742470	000153463	000017825	000000044	01110110110
001171577	000728514	000146702	000016356	000000035	11010110011
001146240	000703930	000135643	000014192	000000025	10110110101
001164625	000725061	000146952	000016556	000000036	10011110110
001172216	000734634	000153020	000018044	000000047	01101111010
001161811	000724053	000147551	000016779	000000038	11100101011
001138072	000701119	000137273	000014756	000000028	10101111001
001117937	000684883	000131764	000013823	000000025	10101101110
001116240	000685458*	000133358	000014265	000000027	10110011110
001165563	000739446	000162234	000020727	000000068	01011111100
001075044	000652144	000122606	000012620	000000022	11001110101
001070094	000647445	000120609	000012253	000000021	11010101101
001083405	000663607	000129635	000014162	000000030	10111100011
001064351	000648617	000124806	000013366	000000026	11100011101
001046480	000634581	000120299	000012630	000000024	11001011110
001040900	000635856*	000125353	000014199	000000036	01111101001
001047295*	000646457	000132418	000015799	000000045	11110000111

M = 7

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 330

N = 4

C(7,4) = 330

1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10010100001	22	-0013999	-0063816	002637633	002092493	001513099
00110100100	22	-0013999	-0064989	002635588	002085977	001502427
01010100010	22	-0013999	-0066997	002632082	002074841	001484338
00101101000	22	-0014902	-0062554	002622614	002069551	001488932*
10100010001	22	-0015271	-0062219	002616211	002059591	001478530
00110011000	22	-0015271	-0062652	002615424	002056974	001474058
01100010010	22	-0015271	-0065071	002611257	002043904	001453068
10100000110	23	-0015894	-0061411	002605674	002043090	001460560*
10010001010	23	-0015894	-0064087	002601047	002028517	001437056
10001010010	23	-0015894	-0064267	002600733	002027526	001435456
01001100100	22	-0016908	-0063219	002583392	002000819	001407686
01010010100	22	-0017278	-0063424	002576044	001987841	001392331
11000001001	22	-0018180	-0055358	002572490	002000198*	001424012
01100001100	22	-0018180	-0060583	002563741	001973413	001381858
01001011000	22	-0018180	-0060642	002563620	001972981	001381080
10001001100	23	-0018803	-0059678	002553374	001957484	001364909
10000110100	23	-0019173	-0058567	002548260	001951406	001360458
01110000001	20	-0020191	-0052834	002538648	001948368	001369844*
10011000001	21	-0020814	-0054539	002524003	001919599	001333052
00111000100	21	-0020814	-0055635	002522168	001913979	001324188
01011000010	21	-0020814	-0057679	002518748	001903553	001307903
00101110000	21	-0022086	-0051515	002504824	001893116	001307885
10100100001	21	-0022086	-0053273	002502048	001885131	001296127
00110101000	21	-0022086	-0053819	002501115	001882210	001291416
01100100010	21	-0022086	-0056165	002497238	001870545	001273431
10001100010	22	-0022709	-0054942	002487398	001856211	001258973
10010010010	22	-0023079	-0055174	002480051	001843366	001244027
10100001010	22	-0023981	-0052393	002467561	001828120	001231898
01010100100	21	-0024093	-0053646	002463513	001819082	001219959
01001101000	21	-0024995	-0050478	002451608	001805441	001210073
11000010001	21	-0025364	-0045322	002452903*	001817925	001233269
01010011000	21	-0025364	-0050426	002444725	001793974	001197215
01100010100	21	-0025364	-0050802	002444135	001792289	001194752
11000000110	22	-0025988	-0044001	002443179	001803808*	001218942
10010001100	22	-0025988	-0049185	002434926	001779805	001183086
10001010100	22	-0025988	-0049484	002434440	001778373	001180926
10000111000	22	-0027260	-0044419	002418581	001761746	001170788
10101000001	20	-0028901	-0040523	002394010	001728684	001140924
00111001000	20	-0028901	-0040956	002393291	001726496	001137487
01101000010	20	-0028901	-0043375	002389465	001715454	001121134
00110110000	20	-0029270	-0039493	002388600	001721247*	001133678
10010100010	21	-0029894	-0042763	002371749	001686974	001090159
01011000100	20	-0030907	-0039910	002357255	001668410	001074255
10100010010	21	-0031166	-0039751	002352611	001660803	001065773
11000100001	20	-0032179	-0031959	002345687	001663458*	001080461
01001110000	20	-0032179	-0034752	002341349	001651111	001062356
01010101000	20	-0032179	-0037176	002337685	001641009	001048076
01100100100	20	-0032179	-0037514	002337174	001639609	001046114
10001100100	21	-0032803	-0035777	002328115	001627463	001034831
10010010100	21	-0033172	-0035706	002321322	001616420	001022839

M = 7 RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000997418	000599473	000112248	000011876	000000025	01111010110
000984800	000587489	000107010	000010844	000000019	11011010011
000963688	000567796	000098957	000009405	000000014	10111010101
000976570	000583906	000107666	000011135	000000021	11101001011
000967968	000578011	000106641	000011136*	000000023	01110111010
000962449	000572541	000103990	000010562	000000019	11100110011
000938207	000550144	000095015	000008983	000000013	10110111001
000951833	000565420	000102507	000010412	000000019	10011111010
000924566	000540114	000092250	000008589	000000012	10101110110
000922714	000538404	000091576	000008475	000000012	10110101110
000899614	000522197	000087984	000008121	000000011	11011001101
000885139	000510703	000084473	000007618	000000010	11010110101
000928064	000553606	000103256	000011079	000000025	01101111100
000880163	000509890	000085974	000008004	000000012	11001111001
000879173	000508895	000085504	000007911	000000011	11100101101
000865386	000498776	000082762	000007534	000000010	11001101110
000863291	000498512	000083528*	000007739	000000011	11010011110
000882289	000520628	000095054	000010094	000000023	01111110001
000845322	000489534	000084094	000008236	000000015	01111100110
000835211	000480254	000080345	000007547	000000012	11011100011
000816905	000463782	000074149	000006520	000000008	10111100101
000825757*	000476364	000081045	000007822	000000013	11110001011
000813313	000465843	000077708	000007374	000000013	01111011010
000807819	000460689	000075515	000006952	000000011	11101010011
000787866	000442971	000069066	000005918	000000007	10111011001
000775903	000434412	000066858	000005624	000000006	10111001110
000762105	000423713	000063806	000005220	000000006	10110110110
000754860	000420510	000064106*	000005364	000000006	10101111010
000743028	000410967	000061314	000005005	000000005	11011010101
000738027	000409550	000062098*	000005206	000000006	11101001101
000765673	000434995	000071765	000006808	000000012	01110111100
000726494	000400809	000059696	000004892	000000005	11100110101
000723911	000398644	000059021	000004801	000000005	11010111001
000753621	000426131	000069192	000006398	000000010	10011111100
000714987	000392742	000057750	000004654	000000005	11001110110
000712646	000390717	000057067	000004554	000000005	11010101110
000709620	000392157*	000059340	000005017	000000006	11100011110
000688293	000379589	000057965	000005078*	000000008	01111101010
000684384	000376010	000056527	000004816	000000006	11101100011
000666929	000361074	000051541	000004076	000000004	10111101001
000682343	000375247	000056663	000004859	000000007	11110010011
000639892	000341083	000046345	000003433	000000003	10111010110
000629157	000335122	000045785	000003450*	000000003	11011100101
000621545	000329332	000044174	000003239	000000003	10110111010
000642678	000350047	000052138	000004487	000000007	01111011100
000623466	000333643	000046604	000003639	000000004	11110001101
000608934	000321801	000043127	000003190	000000003	11101010101
000606958	000320211	000042678	000003135	000000003	11011011001
000598347	000314517	000041456	000002997	000000003	11011001110
000587988	000306986	000039616	000002787	000000002	11010110110

M = 7 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01100011000	20	-0033451	-0033580	002319406	001617137*	001026841
11000001010	21	-0034075	-0029683	002313547	001613653	001027598*
10001011000	21	-0034075	-0031827	002310358	001604991	001015520
10100001100	21	-0034075	-0032191	002309837	001603633	001013712
10110000001	19	-0036085	-0022811	002286537	001581443	001002380
00111010000	19	-0036085	-0023543	002285425	001578329	000997866
01110000010	19	-0036085	-0025528	002282386	001569823	000985626
10011000010	20	-0036709	-0026470	002269375	001547050	000959696
10100100010	20	-0037981	-0023831	002249689	001519409	000933291
11001000001	19	-0038994	-0014826	002244184	001524857*	000950364
01011001000	19	-0038994	-0019930	002236675	001504629	000922302
01101000100	19	-0038994	-0020306	002236135	001503211	000920396
01010110000	19	-0039364	-0018164	002232378	001500290	000919543
10010100100	20	-0039987	-0018912	002219724	001478686	000895529
01100101000	19	-0040266	-0016820	002217669	001478773*	000898290
10001101000	20	-0040889	-0014647	002209221	001468202	000889112
11000010010	20	-0041259	-0012355	002205632	001465604	000888546
10010011000	20	-0041259	-0014319	002202855	001458437	000879057
10100010100	20	-0041259	-0014983	002201915	001456013	000875855
00111100000	18	-0042900	-0003083	002188695	001452304	000884878*
11000001100	20	-0044168	-0002839	002165558	001415232	000845254
10101000010	19	-0044795	-0004065	002152359	001392825	000820888
11010000001	18	-0046179	0007452	002143153	001394302*	000834128
01110000100	18	-0046179	0002227	002135793	001375270	000808738
01011010000	18	-0046179	0002168	002135728	001375147	000808625
10011000100	19	-0046802	0001799	002123747	001355629	000787839
01101001000	18	-0047081	0003898	002121625	001355337	000789813*
01100110000	18	-0047451	0005920	002117629	001351632	000787711
10001110000	19	-0048074	0008506	002109719	001342353	000780147
11000100010	19	-0048074	0007983	002108978	001340438	000777609
10010101000	19	-0048074	0005947	002106220	001333619	000768957
10100100100	19	-0048074	0005320	002105369	001331512	000766285
10100011000	19	-0049346	0010627	002089419	001313412	000752369
11000010100	19	-0051352	0019055	002064244	001284633	000729904
10110000010	18	-0051980	0021074	002055589	001273838	000720765
01011100000	17	-0052993	0027047	002045174	001264961	000716590
11100000001	17	-0054265	0038060	002036707	001264973*	000725424
01110001000	17	-0054265	0030159	002026289	001239678	000693639
01101010000	17	-0054265	0029725	002025735	001238388	000692091
11001000010	18	-0054889	0032131	002017539	001228316	000683431
10011001000	18	-0054889	0030167	002014988	001222259	000676041
10101000100	18	-0054889	0029504	002014125	001220209	000673544
10010110000	18	-0055258	0032386	002011202	001218940	000674272*
10100101000	18	-0056161	0034403	001997594	001200608	000657650
11000100100	18	-0058167	0043776	001973583	001174441	000638189
11000011000	18	-0059439	0049965	001958677	001158585	000626732
01101100000	16	-0061080	0058113	001939692	001138824	000612937
01110010000	16	-0061450	0059272	001934566	001132403	000607475
11010000010	17	-0062073	0061837	001926575	001122835	000599469
10011010000	17	-0062073	0059693	001923912	001116777	000592372

M = 7 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000593692	000312495	000041612	000003072	000000003	11100111001
000597145	000316492	000043144	000003279	000000003	10101111100
000585009	000306720	000040353	000002928	000000003	11100101110
000583280	000305401	000040030	000002895	000000003	11001111010
000582188	000309831*	000043680	000003574	000000005	01111110010
000577428	000305772	000042287	000003351	000000004	11110100011
000564716	000295172	000038951	000002881	000000003	10111110001
000541574	000277938	000034555	000002360	000000002	10111100110
000521231	000264609	000031958	000002116	000000002	10111011010
000543206	000284713	000038758	000003074	000000004	01111101100
000515049	000261986	000032100	000002188	000000002	11101100101
000513206	000260560	000031734	000002146	000000002	11011101001
000513845*	000261722	000032255	000002217	000000002	11110010101
000492926	000246525	000028624	000001816	000000001	11011010110
000497010	000250426	000029943	000001990	000000002	11101011001
000490448	000246348	000029180	000001913	000000001	11101001110
000491230*	000247522	000029643	000001970	000000001	10110111100
000482182	000240611	000027919	000001782	000000001	11100110110
000479138	000238298	000027352	000001721	000000001	11010111010
000494842	000253883	000032766	000002453	000000003	11111000011
000461102	000229628	000026888	000001764	000000001	11001111100
000440491	000215142	000023720	000001444	000000001	10111101010
000458723	000231853	000029084	000002151	000000002	01111110100
000434177	000212730	000023920	000001511	000000001	11011110001
000434114	000212711	000023930*	000001513	000000001	11110100101
000416715	000200540	000021266	000001241	000000001	11011100110
000419768	000203433	000022190	000001355	000000001	11101101001
000419028	000203407	000022338*	000001378	000000001	11110011001
000413935	000200414	000021839	000001331	000000001	11110001110
000411514	000198565	000021378	000001281	000000001	10111011100
000403604	000192772	000020074	000001152	000000001	11101010110
000401168	000190994	000019680	000001114	000000001	11011011010
000392593	000186542	000019227	000001096	000000001*	11100111010
000378413	000178914	000018316	000001043	000000001	11010111100
000372188	000175316	000017810	000001010	000000001	10111110010
000371598	000176307*	000018474	000001101	000000001	11111000101
000383849	000187299	000021792	000001517	000000002	01111111000
000354823	000165881	000016686	000000950	000000001	11101110001
000353481	000164945	000016497	000000933	000000001	11110101001
000347325	000161142	000015810	000000869	000000000	10111101100
000340821	000156552	000014864	000000783	000000000	11101100110
000338631	000155013	000014552	000000755	000000000	11011101010
000340250	000156555	000014969	000000797	000000000	11110010110
000328189	000149153	000013764	000000703	000000000	11101011010
000316492	000143166	000013135	000000672	000000000	11011011100
000309845	000139912	000012850	000000662	000000000*	11100111100
000302264	000136509	000012699	000000676*	000000000	11111001001
000298516	000134319	000012375	000000652	000000000	11110110001
000292985	000131002	000011820	000000604	000000000	10111110100
000286978	000126916	000011046	000000539	000000000	11110100110

$$\begin{aligned} M &= 7 \\ N &= 4 \end{aligned}$$
$$C(7,4) = 330$$
$$1/C(7,4) = .00303030$$

Z	W	C1	C2	D=	•2	D=	•4	D=	•6
0000100	17	-0062073	0059329	001923449	001115698	000591083			
001000	17	-0062975	0062095	001910865	001099903	000577666			
0110000	17	-0063345	0064571	001907349	001097088	000576357			
0000100	17	-0064982	0072342	001887866	001075871	000560514			
0101000	17	-0066254	0078158	001872453	001058763	000547476			
0100000	15	-0068265	0090747	001852235	001041032	000537652			
0100000	16	-0068888	0091587	001842186	001026971	000524599			
0000010	16	-0070160	0100833	001830776	001018450	000521082			
0001000	16	-0070160	0095649	001824718	001005447	000506676			
0100000	16	-0070160	0095350	001824373	001004720	000505888			
0000100	16	-0072166	0106733	001802633	000983240	000491390			
001000	16	-0073069	0110233	001790981	000969595	000480512			
0110000	16	-0073438	0113012	001787752	000967253	000479574			
0000000	14	-0075079	0126179	001774386	000959018	000477942			
0100000	15	-0076975	0130753	001746735	000923644	000447719			
0010000	15	-0077344	0132190	001741996	000918184	000443463			
0000100	15	-0080253	0151030	001712904	000891650	000426951			
0001000	15	-0080253	0148354	001710009	000885890	000421026			
0100000	15	-0080253	0148174	001709810	000885483	000420600			
0100000	14	-0084159	0170679	001667718	000843820	000392211			
0100000	14	-0087068	0187995	001636926	000813808	000372028			
0010000	14	-0087438	0189580	001632386	000808813	000368314			
0001000	14	-0088340	0196873	001624798	000803199	000365653			
0000000	13	-0090974	0213087	001597452	000777026	000348351			
0100000	13	-0094252	0232488	001562664	000743100	000325558			
0010000	13	-0095524	0241829	001550944	000733144	000319718			
0000000	12	-0101067	0279277	001496683	000684042	000288947			
0100000	12	-0102339	0288246	001484587	000673393	000282445			
0000000	11	-0109154	0338507	001421765	000619663	000250511			
0000000	10	-0116339	0395960	001359365	000569130	000221945			

M = 7 RANK ORDERS 301 THROUGH 330 OF 330
 N = 4 C(7,4) = 330 1/C(7,4) = .00303030

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000285868	000126149	000010897	000000526	000000000	11011110010
000276709	000120845	000010141	000000474	000000000	11101101010
000276417	000120964*	000010235	000000484	000000000	11110011010
000266807	000115973	000009677	000000453	000000000	11011101100
000258729	000111683	000009167	000000423	000000000	11101011100
000254999	000110999	000009501*	000000471	000000000	11111010001
000245374	000105019	000008499	000000390	000000000	11111000110
000244950	000105689*	000008832	000000424	000000000	10111111000
000233387	000098214	000007574	000000329	000000000	11101110010
000232769	000097826	000007514	000000325	000000000	11110101010
000224859	000094151	000007214	000000313	000000000	11011110100
000217855	000090309	000006729	000000283	000000000	11101101100
000217743	000090472*	000006802	000000290	000000000	11110011100
000219422*	000092717	000007447	000000351	000000000	11111100001
000198808	000080817	000005763	000000234	000000000	11111001010
000196139	000079396	000005598	000000224	000000000	11110110010
000187856	000075877	000005379	000000219	000000000*	11011111000
000183435	000073216	000005003	000000195	000000000	11101110100
000183112	000073019	000004974	000000193	000000000	11110101100
000167340	000065490	000004281	000000161	000000000	11111010010
000156251	000060244	000003806	000000139	000000000	11111001100
000154029	000059114	000003688	000000133	000000000	11110110100
000153137	000058943	000003723*	000000136	000000000	11101111000
000143783	000054585	000003341	000000119	000000000	11111100010
000131287	000048692	000002813	000000095	000000000	11111010100
000128487	000047536	000002739	000000092	000000000	11110111000
000112676	000040519	000002189	000000070	000000000	11111100100
000109417	000039106	000002085	000000066	000000000	11111011000
000093806	000032493	000001618	000000048	000000000	11111101000
000080469	000027077	000001270	000000036	000000000	11111110000

M = 6

N = 5

RANK ORDERS
C(6,5) = 4621 THROUGH 50 OF 462
1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000011111	45	0087967	0319033	004710814	009572649	018209476
00000101111	44	0083099	0277775	004491574	008652043	015500250
00001001111	43	0078231	0239466	004285798	007845843	013300914
00000110111	43	0077967	0237461	004274951	007804631	013192177
00010001111	42	0073099	0202080	004081563	007095418	011388744
00001010111	42	0073099	0201357	004078656	007073894	011306037
00000111011	42	0072191	0195782	004046690	006972057	011086678
00001100111	41	0068232	0168404	003895045	006437269	009782474
00010010111	41	0067968	0166318	003883948	006394785	009671127
00100001111	41	0067323	0163536	003865602	006351833	009617691
00001011011	41	0067323	0162184	003860514	006316636	009491669
00000111101	41	0064982	0149091	003782407	006079948	009003767
00010100111	40	0063100	0135570	003708717	005816651	008358669
00001101011	40	0062455	0131712	003686289	005745231	008202423
00100010111	40	0062191	0130437	003678162	005722715	008160480
00010011011	40	0062191	0129808	003675941	005708350	008112628
01000001111	40	0060114	0120590	003614831	005549493	007844005
00001011101	40	0060114	0118649	003608074	005506298	007701261
00011000111	39	0058232	0107772	003543955	005306581	007274388
00001110011	39	0057324	0102860	003514131	005217058	007089922
00100100111	39	0057324	0102196	003511899	005203336	007046517
00010101011	39	0057324	0101541	003509678	005189585	007002759
00100011011	39	0056415	0096945	003480951	005107012	006840909
00001101101	39	0055246	0091308	003444862	005005856	006647792
01000010111	39	0054982	0090838	003439307	004998319	006650626*
00010011101	39	0054982	0089621	003435330	004974574	006577711
00000111110	40	0053628	0087652	003408088	004942613	006611867*
00101000111	38	0052456	0076878	003355498	004744783	006125560
00011001011	38	0052456	0076250	003353457	004732693	006088801
00010110011	38	0052192	0075036	003345485	004710800	006047766
00100101011	38	0051547	0071184	003323205	004641078	005899425
01000100111	38	0050114	0065753	003283563	004543076	005737976
00001110101	38	0050114	0065717	003283485	004542820	005737790
00010101101	38	0050114	0064484	003279586	004520349	005671361
01000011011	38	0049206	0061131	003254707	004459437	005571936
00100011101	38	0049206	0060543	003252909	004449436	005543420
10000001111	39	0048760	0064799	003258691*	004520037	005784558
00001011110	39	0048760	0062221	003250704	004474504	005650062
00110000111	37	0047324	0053301	003200364	004317060	005318138
00011010011	37	0047324	0051949	003196256	004294309	005253481
00101001011	37	0046680	0048373	003174920	004230431	005123589
00100110011	37	0046416	0047342	003167505	004211620	005091281
01001000111	37	0045246	0043565	003136995	004140879	004982939
00011001101	37	0045246	0042348	003133345	004120950	004927193
00010110101	37	0044982	0041240	003125684	004100718	004890684
00001111001	37	0044338	0040876	003113902	004088608	004904608*
01000101011	37	0044338	0038527	003106949	004051128	004800987
00100101101	37	0044338	0037912	003105150	004041556	004774962
00001101110	38	0043893	0039861	003103290	004065847*	004871640
10000010111	38	0043629	0040352	003100225	004069814*	004900817

M = 6
N = 5

RANK ORDERS
C(6,5) = 462

1 THROUGH 50 OF 462
1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
032515197	054658438	156928170	331555773	738711759	00000111111
025876756	040337846	091939499	143147298	127563706	00001011111
020916431	030564586	057923453	072351003	036902953	00001101111
020679900	030116446	056529241	069816309	034621996	00010011111
016905173	023245888	037326667	038744792	012945098	00001110111
016673185	022716770	035123898	034131049	008781113	00010101111
016297417	022184419	034671741	034942804*	010931776	00100011111
013686802	017653691	023585576	019570975	003581478	00011001111
013449487	017219012	022413020	017872414	002842626	00010110111
013441297	017368498*	023683300	020660124	004763646	00001111011
013112813	016674161	021321571	016685841	002549823	00100101111
012304237	015543482	020013096	016469635	003374820*	01000011111
011017124	013333394	014904185	010037604	001087037	00011010111
010738529	012905925	014162774	009350612	000969299	00101001111
010676657	012830520	014111384	009373414*	000990298	00010111011
010561221	012605967	013509835	008607299	000787949	00100110111
010225178	012314846	014043449*	010214978	001633568	00001111101
009882169	011647197	012204183	007722626	000741906	01000101111
009139410	010536388	010407374	006183568	000523746	00011100111
008829820	010089524	009743299	005656745	000457003	00110001111
008730484	009906365	009314079	005183063	000361969	00011011011
008629891	009720370	008878958	004710996	000276117	00101010111
008373444	009373887	008462179	004466425	000266597	00100111011
008075894	008983836	008034495	004250183	000267913*	01001001111
008110608	009075794	008315886	004572927	000325902	00010111101
007948697	008786311	007689887	003939612	000222449	01000110111
008171319	009345247	009425496	006114071	000794349	10000011111
007227385	007801631	006448836	003140388	000166945	00011101011
007146716	007659374	006154253	002858695	000127412	00101100111
007084462	007578692	006065621	002809472	000124927	00110010111
006829795	007206134	005515935	002402075	000088298	00101011011
006621875	006989556	005453009	002496803*	000115082	00011011101
006622676*	006992949	005469113	002519550	000119974	01010001111
006481070	006750614	005005671	002113233	000073187	01001010111
006354063	006619058	004964589	002161032*	000085953	00100111101
006295473	006522489	004797128	002028783	000073939	01000111011
006840664	007487781	006774764	003948934	000417130	00001111110
006551193	006982157	005703971	002822126	000166664	10000101111
005989327	006173575	004557132	001990261	000086702	00011110011
005856762	005955249	004176464	001683849	000055975	00110100111
005643855	005658181	003788797	001431247	000038672	00101101011
005599365	005606442	003748405	001417990	000038905*	00110011011
005471553	005487993	003748273	001492206*	000051292	00011101101
005359238	005306535	003449286	001267999	000032814	01001100111
005305845	005239726	003381499	001232711	000031163	01010010111
005380894	005405288	003747521	001541016	000059963	01100001111
005174357	005074854	003213827	001145869	000027284	00101011101
005123530	004995494	003095606	001067839	000022826	01001011011
005342599	005367449	003724440	001528812	000057751	10001001111
005418394	005505610	003988058	001746827	000080428	00010111110

M = 6 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 462
N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00010011110	38	0043629	0038498	003094841	004041185	004822367
00011100011	36	0042456	0031987	003056351	003928445	004600093
01000011101	37	0041996	0029474	003041320	003884380	004512844
00110001011	36	0041548	0027459	003027913	003847897	004445036
00101010011	36	0041548	0026735	003025866	003837379	004417432
01010000111	36	0040115	0023249	002991524	003765356	004320269
00011010101	36	0040115	0021309	002986008	003736840	004244806
01001001011	36	0039470	0018845	002967994	003691030	004165263
00101001101	36	0039470	0018257	002966346	003682662	004143583
00010111001	36	0039206	0019063	002964035	003689586*	004177522
01000110011	36	0039206	0018032	002961182	003675247	004140692
00100110101	36	0039206	0017332	002959218	003665241	004114671
10000100111	37	0038761	0020277	002959568*	003697767	004224672
00001110110	37	0038761	0019479	002957432	003687328	004198467
00010101110	37	0038761	0018343	002954180	003670366	004153065
10000011011	37	0037853	0016637	002933638	003630098	004103508
00100011110	37	0037853	0015411	002930316	003613669	004061780
01000101101	36	0037129	0009999	002902924	003527016	003883865
00101100011	35	0036680	0009280	002893166	003509185	003864814
00110010011	35	0036416	0008169	002885528	003489240	003829524
00011100101	35	0035247	0004478	002855002	003416986	003713159
01100000111	35	0034338	0004207	002838202	003394401	003706160
00011011001	35	0034338	0001638	002831340	003361021	003622956
01010001011	35	0034338	0001193	002830151	003355257	003608663
00110001101	35	0034338	0000690	002828807	003348743	003592567
01001010011	35	0034338	0000555	002828462	003347151	003588837
00101010101	35	0034338	-0000119	002826652	003338348	003567018
10001000111	36	0033893	0003072	002827135*	003368834	003664887
00011001110	36	0033893	0001218	002822199	003344873	003605203
00010110110	36	0033629	0000308	002815088	003327423	003575930
00100111001	35	0033430	-0001828	002806003	003296932	003512622
00001111010	36	0032985	0000424	002803988	003315376*	003580930
10000101011	36	0032985	-0000957	002800202	003296484	003532642
00100101110	36	0032985	-0002237	002796876	003280761	003494595
01001001101	35	0032261	-0006527	002772860	003212364	003366751
01000110101	35	0031997	-0007234	002766307	003197713	003344622
00110100011	34	0031548	-0007082	002758720	003189612	003347616*
10000011101	36	0030643	-0007521	002741143	003161266	003321848
01000011110	36	0030643	-0008158	002739553	003154041	003305014
00011101001	34	0029471	-0012713	002706828	003072029	003166202
01001100011	34	0029471	-0013744	002704200	003059883	003137544
00101100101	34	0029471	-0014444	002702400	003051493	003117616
01010010011	34	0029207	-0014750	002696879	003041642	003106860
00110010101	34	0029207	-0015339	002695370	003034633	003090280
10010000111	35	0028761	-0012035	002695602*	003061383	003173010
00011010110	35	0028761	-0014613	002689050	003031055	003101082
01100001011	34	0028562	-0014833	002684931	003023919	003093842
00101011001	34	0028562	-0016773	002680069	003001827	003042628
10001001011	35	0028117	-0015656	002674654	003002050*	003061574
00101001110	35	0028117	-0016882	002671613	002988343	003030011

M = 6 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
005262663	005256289	003576409	001426441	000048880	10000110111
004911559	004786080	003027459	001106985	000030916	00111000111
004772885	004599044	002805206	000975956	000023558	01000111101
004670797	004467637	002662734	000897307	000019506	00101110011
004618784	004389315	002556280	000833213	000016431	00110101011
004523224	004326037	002625261*	000930525	000025665	00011110101
004379514	004106764	002313209	000729265	000013463	01010100111
004267664	003972338	002190651	000672626	000011477	00101101101
004227386	003912613	002113036	000628434	000009663	01001101011
004305262	004041364	002304578	000746001	000015138	01100010111
004237299	003941075	002174622	000671088	000011799	001100111101
004188752	003868753	002079321	000615853	000009414	01010011011
004416927	004229444	002599436	000942957	000027591	000110111110
004369420	004160200	002510307	000890051	000024780	10010001111
004281768	004024350	002307690	000751888	000015298	10001010111
004240382	004008496	002371517*	000819609	000020874	001001111110
004163883	003895823	002223175	000730072	000016048	10000111011
003877979	003512688	001797120	000505949	000006936	010010111101
003867494	003518980*	001842160	000541713	000008827	00111001011
003817283	003458323	001787612	000517672	000008119	00110110011
003666063	003290963	001665371	000473355	000007209	01011000111
003697983*	003375644	001835062	000588196	000013658	00011111001
003548559	003160395	001568359	000437218	000006403	01100100111
003523095	003124117	001525281	000414449	000005548	00101110101
003494578	003083798	001478790	000390962	000004787	01001110011
003488349	003075554	001471041	000388025	000004762	001101011101
003449623	003020771	001408152	000356686	000003804	01010101011
003642729	003310933	001774563	000556564	000011944	000111011110
003535503	003156282	001581939	000446960	000006715	10001100111
003495691	003109952	001542800	000430113	000006198	10010010111
003395249	002978942	001411551	000370011	000004496	01100011011
003536432	003196499	001697643	000532097	000011797	10100001111
003447548	003065321	001525338	000429125	000006397	001010111110
003381323	002973055	001421543	000377201	000004689	10001011011
003193429	002742473	001216960	000293101	000002810	01001101101
003166680	002715196	001201562	000289243	000002798	010100111101
003191589	002766173	001281703	000333648	000004286	00111010011
003182361	002781383*	001336096	000368347	000005670	010001111110
003154103	002743343	001296429	000349610	000005073	100001111101
002965559	002526134	001122916	000281158	000003367	01101000111
002917048	002460551	001055004	000250091	000002508	001110011101
002883144	002414573	001007473	000228725	000001972	01011001011
002875687	002413367	001018729*	000236678	000002245	00110110101
002847611	002375486	000980137	000219631	000001836	01010110011
003003867	002599838	001232289	000341904	000005785	000111101110
002881010	002431607	001049352	000251721	000002606	10010100111
002877143	002433439*	001061576	000259823	000002891	00101111001
002792014	002320519	000950591	000212066	000001770	01100101011
002837932	002392004	001032228	000248519	000002601	001011011110
002785752	002323089	000964994	000219733	000001937	10001101011

M = 6 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 462
N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00010111010	35	0027853	-0016084	002668833	002990843*	003047698
10000110011	35	0027853	-0016146	002668634	002989767	003044837
00100110110	35	0027853	-0017609	002664992	002973288	003006715
01010001101	34	0027129	-0020832	002643900	002919322	002914980
01001010101	34	0027129	-0021555	002642096	002911187	002896332
00111000011	33	0026681	-0019383	002639312	002923692*	002944147
01000111001	34	0026220	-0022609	002622930	002875727	002853781
00001111100	35	0025775	-0017353	002627570*	002920537	002974335
10000101101	35	0025775	-0021985	002616168	002869337	002856320
01000101110	35	0025775	-0022651	002614575	002862423	002840986
00011110001	33	0024339	-0024495	002583779	002803996	002768168
01010100011	33	0024339	-0026845	002578150	002779518	002713801
00110100101	33	0024339	-0027459	002576641	002772808	002698599
00011100110	34	0023894	-0026462	002570779	002770363	002709955*
00101101001	33	0023694	-0028617	002561984	002742708	002656732
01100010011	33	0023430	-0028112	002558319	002740505	002661943*
00110011001	33	0023430	-0029329	002555417	002727973	002634344
10100000111	34	0022985	-0025292	002556819*	002757148	002716295
10010001011	34	0022985	-0028100	002550026	002727210	002648661
00011011010	34	0022985	-0028498	002549121	002723481	002640815
10001010011	34	0022985	-0028641	002548728	002721567	002636144
00110001110	34	0022985	-0029143	002547558	002716620	002625448
00101010110	34	0022985	-0030049	002545377	002707105	002604298
01001100101	33	0022261	-0032724	002525750	002660155	002529512
00100111010	34	0022077	-0030983	002526376*	002671835	002561021
01010010101	33	0021997	-0033513	002519010	002644716	002505686
01100001101	33	0021353	-0033072	002508093	002630428	002497827
01001011001	33	0021353	-0034423	002504938	002617114	002469231
10001001101	34	0020907	-0033528	002498659	002612116	002473325*
01001001110	34	0020907	-0034165	002497205	002606106	002460659
00010111100	34	0020643	-0030513	002500749*	002633925	002529819
10000110101	34	0020643	-0033912	002492866	002600684	002458131
01000110110	34	0020643	-0034675	002491117	002593418	002442733
01011000011	32	0019471	-0036016	002466302	002546731	002384497
00111000101	32	0019471	-0036604	002464915	002540804	002371584
10000011110	35	0019290	-0033311	002469012*	002566297	002431581
01100100011	32	0018563	-0037700	002445487	002503516	002323498
00101110001	32	0018563	-0037736	002445346	002502688	002321222
00110101001	32	0018563	-0038969	002442588	002491518	002298188
00011101010	33	0018117	-0037867	002436739	002488153	002305463*
10001100011	33	0018117	-0037929	002436544	002487142	002302916
00101100110	33	0018117	-0039392	002433211	002473364	002273862
10010010011	33	0017853	-0038737	002429767	002471563	002278799*
00110010110	33	0017853	-0039963	002426984	002460115	002254782
10100001011	33	0017209	-0038339	002418584	002455532	002266006*
00101011010	33	0017209	-0040917	002412771	002431757	002216380
01010100101	32	0017130	-0042477	002407852	002415712	002186381
01001101001	32	0016485	-0043112	002394372	002390400	002154394
01100010101	32	0016221	-0043089	002389449	002382315	002145708
01010011001	32	0016221	-0043718	002388076	002376892	002134832

M = 6 50 005 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 462
 N = 5 100 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
002825330	002384047	001037179	000254058	000002851	10100010111
002820012	002376304	001028082	000249607	000002727	00110011110
002756669	002292181	000944653	000213139	000001833	10010011011
002633189	002152816	000843527	000179075	000001330	01001110101
002602648	002113050	000806862	000164672	000001075	01010101101
002696959	002249049	000952107	000228423	000002558	001111100011
002564465	002087752	000813137	000172840	000001321	01100011101
002777666	002380759	001119911	000315688	000005899	11000001111
002581416	002118685	000850197	000188400	000001606	01001011110
002557007	002087656	000822736	000177773	000001409	10001011101
002487662	002036516	000825478*	000190328	000001989	01110000111
002400971	001926054	000726574	000151047	000001157	00111010101
002376318	001894200	000697446	000139491	000000932	01011010011
002407400	001943219	000750883	000161655	000001363	10011000111
002329554	001849945	000676139	000134609	000000898	01101001011
002345792	001876512	000706218	000147340	000001152	001101111001
002302244	001821721	000659176	000129732	000000843	01100110011
002446953	002017526	000851394	000211947	000002961	00011111010
002336862	001873796	000712329	000150708	000001212	00101110110
002325026	001859553	000701407	000147094	000001167	10100100111
002316956	001848544	000690181	000142247	000001059	001101011110
002300347	001827926	000672903	000135862	000000948	10001110011
002266690	001785264	000635826	000121986	000000717	10010101011
002172283	001685349	000574347	000104606	000000544	01011001101
002225570	001754035	000632346	000124878	000000826	10100011011
002142896	001654770	000555978	000099453	000000493	01010110101
002148418*	001674461	000585194	000111629	000000685	01001111001
002104500	001620792	000542812	000097295	000000493	01100101101
002121550	001648934	000571439	000107609	000000627	01001101110
002102435	001625951	000553937	000101880	000000556	10001101101
002216567	001772357	000681195	000149482	000001396	11000010111
002105466	001634668	000566070	000106897	000000637	01010011110
002082083	001606362	000544073	000099510	000000537	10010011101
002025512	001561943	000536609	000102354*	000000675	001111100101
002005352	001536837	000515573	000094654	000000545	01011100011
002101269	001657043	000615963	000131453	000001214	10000111110
001956093	001494726	000501624	000093388	000000586	001110111001
001951837	001488590	000494872	000090391	000000520	01110001011
001917847	001448652	000466166	000081496	000000418	01101010011
001939403	001481984	000498817	000093441	000000597	10101000111
001934948	001475906	000492818	000090994	000000549	001110011110
001891034	001422969	000452012	000077334	000000362	10011001011
001905087	001444660	000473554	000085316	000000480	001101101110
001868990	001401412	000440799	000074579	000000341	10010110011
001901410	001451365	000489842	000092565	000000605	00101111010
001827139	001362686	000422983	000070612	000000313	10100101011
001785669	001316459	000393413	000062489	000000243	01011010101
001753453	001289219	000384036	000061141	000000244*	01101001101
001746340	001284696	000384047*	000061506	000000249	01010111001
001730778	001267014	000372519	000058336	000000222	01100110101

M = 6 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11000000111	33	0015776	-0035977	002396862*	002432317	002263210
00011011100	33	0015776	-0039772	002388386	002397707	002190518
10010001101	33	0015776	-0042625	002382068	002372305	002138344
01010001110	33	0015776	-0043165	002380896	002367696	002129120
10001010101	33	0015776	-0043251	002380652	002366514	002126299
01001010110	33	0015776	-0043985	002379046	002360154	002113485
00100111100	33	0014867	-0041627	002367129	002352449	002124753*
10000111001	33	0014867	-0043295	002363518	002338264	002096312
01000111010	33	0014867	-0044264	002361408	002329934	002079538
10000101110	34	0014422	-0042793	002356159	002328126	002088296*
01101000011	31	0013695	-0044391	002339149	002292921	002039776
00111001001	31	0013695	-0045608	002336480	002282311	002018258
00110110001	31	0013431	-0045740	002331204	002272785	002006601
00011110010	32	0012986	-0044440	002325602	002269664	002012905*
10010100011	32	0012986	-0045821	002322594	002257781	001988950
00110100110	32	0012986	-0047101	002319811	002246823	001966950
00101101010	32	0012341	-0047779	002306195	002220805	001933216
01011000101	31	0012262	-0048493	002303203	002212659	001919618
10100010011	32	0012077	-0046313	002304361*	002224712	001948299
00110011010	32	0012077	-0048168	002300385	002209262	001917693
01001110001	31	0011353	-0048884	002285216	002180647	001881235
01100100101	31	0011353	-0049547	002283817	002175313	001870899
01010101001	31	0011353	-0050202	002282445	002170121	001860923
00011101100	32	0010908	-0046010	002282860*	002189669	001910711
10001100101	32	0010908	-0049410	002275621	002161705	001855581
01001100110	32	0010908	-0050172	002274023	002155647	001843904
10010010101	32	0010644	-0050000	002269379	002148504	001836813
01010010110	32	0010644	-0050638	002268051	002143498	001827225
01100011001	31	0010445	-0050278	002265114	002140564	001827194
11000001011	32	0010000	-0045239	002267143*	002165724	001887013
00101011100	32	0010000	-0048405	002260503	002140379	001837482
10100001101	32	0010000	-0049079	002259153	002135479	001828435
01100001110	32	0010000	-0049413	002258461	002132893	001823504
10001011001	32	0010000	-0050128	002256929	002126952	001811792
01001011010	32	0010000	-0051068	002254973	002119589	001797690
10001001110	33	0009554	-0049325	002250126	002118639	001806744*
10000110110	33	0009290	-0049512	002244740	002108713	001794355
01110000011	30	0008563	-0048234	002233723	002096136	001789377
00111010001	30	0008563	-0050175	002229731	002081217	001760864
10011000011	31	0008118	-0050010	002221584	002067792	001745943
00111000110	31	0008118	-0051236	002219030	002058137	001727322
01000111100	32	0007658	-0050164	002212443	002051000	001724520
10100100011	31	0007210	-0050891	002202533	002031601	001699214
00101110010	31	0007210	-0051689	002200855	002025201	001686759
00110101010	31	0007210	-0052826	002198559	002016812	001671170
01101000101	30	0006486	-0053082	002184330	001991656	001641172
01011001001	30	0006486	-0053711	002183065	001987059	001632682
01010110001	30	0006222	-0053626	002178220	001979078	001623843
00011110100	31	0005776	-0049322	002178442*	001996352	001666398
10010100101	31	0005776	-0053954	002169045	001961775	001601474

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001932139	001514565	000570590	000128915	000001547	00011111100
001821772	001379744	000458691	000085903	000000563	11000100111
001744858	001289192	000392480	000064668	000000286	01001110110
001731651	001274136	000382481	000061829	000000259	10001110101
001726950	001268016	000377128	000059934	000000235	01010101110
001708497	001246886	000363016	000055941	000000199	10010101101
001744452	001302153	000414013	000073075	000000400	11000011011
001703558	001255237	000382014	000063588	000000298	01100011110
001679355	001227397	000362966	000057952	000000239	10100011101
001700623	001257530	000388182	000065908	000000324	10001011110
001647746	001209445	000368793	000062825	000000338*	00111101001
001616453	001173130	000343230	000054935	000000241	01101100011
001604994	001163582	000339880	000054374	000000239	01110010011
001623036	001190435	000363860	000062426	000000343	10110000111
001588405	001150478	000336129	000053987	000000243	00111010110
001556770	001114224	000311577	000046795	000000168	10011010011
001521578	001083056	000298733	000044234	000000154	10101001011
001504362	001065260	000289064	000041941	000000139	01011100101
001548259	001116880	000324233	000051987	000000235	00110111010
001504828	001067759	000292031	000042851	000000146	10100110011
001467651	001035758	000280105	000040810	000000139	01110001101
001453340	001020005	000270569	000038355	000000121	01011011001
001439669	001005135	000261895	000036227	000000107	01101010101
001517374	001097137	000324691	000054156	000000284	11001000111
001439443	001009246	000267215	000037766	000000117	01011001110
001423359	000991634	000256707	000035114	000000098	10011001101
001418158	000988909	000257394*	000035566	000000103	01010110110
001405042	000974655	000249075	000033522	000000090	10010110101
001409228*	000982316	000256577	000035903	000000111	01100111001
001499915	001087868	000327106	000055930	000000311	00101111100
001430295	001009567	000275658	000040977	000000149	11000101011
001418356	000997041	000268954	000039470	000000141	01001111010
001411623	000989721	000264627	000038373	000000132	10001111001
001395126	000971245	000252940	000035228	000000106	01100101110
001375824	000950240	000240593	000032155	000000085	10100101101
001395500	000976286	000259360	000037224	000000123	10001101110
001383095	000965778	000255577	000036598	000000121	10010011110
001390194*	000983481	000275887	000043731	000000210	00111110001
001351041	000940489	000249302	000036436	000000137	01110100011
001337810	000930649	000246931	000036257	000000139*	00111100110
001312061	000902245	000229367	000031530	000000097	10011100011
001315303*	000910125	000237066	000033777	000000115	11000011101
001289185	000887620	000229101	000032639	000000117*	00111011010
001271810	000868285	000216892	000029292	000000086	10110001011
001251112	000846438	000204992	000026543	000000070	10101010011
001222519	000823470	000197854	000025542	000000068	01011101001
001211327	000811750	000191615	000024139	000000060	01101100101
001203533	000805991	000190220	000024005	000000060*	01110010101
001267483	000878869	000235567	000035880	000000161	11010000111
001180078	000784988	000181214	000022142	000000050	01011010110

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01010100110	31	0005776	-0054620	002167716	001956985	001592699
01100101001	30	0005577	-0054255	002164739	001953696	001591558
00101101100	31	0005132	-0052137	002160434	001953928*	001601328
10001101001	31	0005132	-0053806	002157121	001942022	001579547
01001101010	31	0005132	-0054774	002155189	001935060	001566786
11000010011	31	0004868	-0049866	002159931*	001961642	001621519
00110011100	31	0004868	-0052309	002155070	001944058	001588987
10100010101	31	0004868	-0053791	002152124	001933453	001569545
10010011001	31	0004868	-0054214	002151287	001930458	001564106
01100010110	31	0004868	-0054222	002151266	001930368	001563899
010100111010	31	0004868	-0055057	002149614	001924461	001553177
10010001110	32	0004423	-0053116	002144978	001923578	001561031*
10001010110	32	0004423	-0053840	002143500	001918115	001550758
00111100001	29	0003695	-0051509	002134413	001911812	001555863*
10000111010	32	0003514	-0053109	002127729	001894019	001526756
11000001101	31	0002790	-0051234	002117582	001883053	001521929
01001011100	31	0002790	-0053812	002112551	001865228	001489684
10101000011	30	0002342	-0052599	002106522	001859874	001490248*
00111001010	30	0002342	-0054454	002102869	001846828	001466488
00110110010	30	0002078	-0054388	002097970	001838601	001457108
01110000101	29	0001354	-0053579	002085744	001820247	001438852
01011010001	29	0001354	-0054930	002083186	001811489	001423585
10011000101	30	0000908	-0054987	002074543	001796092	001404723
01011000110	30	0000908	-0055625	002073325	001791882	001397324
01101001001	29	0000709	-0055284	002070266	001788154	001395095
01100110001	29	0000445	-0055016	002065750	001781243	001388012
00011111000	30	0000000	-0048875	002068932*	001806871	001441945
11000100011	30	0000000	-0051288	002064326	001790828	001413288
00101110100	30	0000000	-0052786	002061467	001780895	001395613
00110101100	30	0000000	-0053837	002059466	001773996	001383488
10001110001	30	0000000	-0054272	002058638	001771141	001378478
10100100101	30	0000000	-0055238	002056800	001764816	001367401
01001110010	30	0000000	-0055337	002056611	001764159	001366236
10010101001	30	0000000	-0055687	002055948	001761895	001362322
01100100110	30	0000000	-0055698	002055925	001761809	001362150
01010101010	30	0000000	-0056559	002054291	001756208	001352409
10001100110	31	-0000445	-0055016	002048695	001751302	001351902
10010010110	31	-0000709	-0055284	002043163	001740900	001338732
10100011001	30	-0000908	-0054987	002040011	001736818	001335807
01100011010	30	-0000908	-0055625	002038805	001732695	001328637
10100001110	31	-0001354	-0053579	002034172	001731136	001334095*
10001011010	31	-0001354	-0054930	002031586	001722185	001318327
01001101100	30	-0002078	-0054388	002018864	001702161	001297192
11000010101	30	-0002342	-0052599	002017129	001704462*	001305672
01010011100	30	-0002342	-0054454	002013717	001693085	001286342
10110000011	29	-0002790	-0051234	002011268	001699241*	001305621
00111010010	29	-0002790	-0053812	002006472	001683037	001277654
01011100001	28	-0003514	-0053109	001993974	001663518	001256973
10000111100	31	-0003695	-0051509	001993395	001666925*	001265549
01110001001	28	-0004423	-0053116	001976694	001633832	001222414

M = 6

N = 5

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 462

C(6,5) = 462

1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001168607	000773082	000175032	000020796	000000043	10011010101
001170641*	000777666	000179551	000022115	000000052	01101011001
001189296	000800544	000193729	000025458	000000072	11001001011
001160801	000770889	000178092	000021948	000000052	01101001110
001144092	000753503	000168973	000019929	000000041	10101001101
001220115	000835869	000215795	000031233	000000120	00110111100
001176874	000789930	000189745	000024744	000000069	11000110011
001151370	000763299	000175551	000021513	000000050	01010111010
001144324	000756057	000171894	000020741	000000046	01100110110
001143989	000755629	000171538	000020626	000000045	10010111001
001130106	000741365	000164342	000019109	000000038	10100110101
001146401	000761922	000177418	000022211	000000055	10001110110
001132596	000747172	000169145	000020250	000000043	10010101110
001150779	000773864	000189754	000025937	000000088	01111000011
001114542	000736898	000169992	000021207	000000053	10100011110
001117966*	000746415	000179131	000023744	000000072	01001111100
001076137	000703131	000156376	000018575	000000040	11000101101
001084083	000716292	000167453	000021737	000000066	00111101010
001053073	000684019	000150235	000017747	000000040	10101100011
001044463	000677307	000148218	000017452	000000039	10110010011
001030347	000668517	000147462	000017662*	000000042	01011110001
001011311	000649632	000138612	000015891	000000033	01110100101
000992508	000633572	000132414	000014721	000000028	01011100110
000983220	000624306	000128044	000013852	000000024	10011100101
000983430*	000626554	000130713	000014614	000000029	01101101001
000977685	000622681	000130021	000014583	000000029*	01110011001
001051701	000701246	000172337	000024407	000000098	11100000111
001014810	000663167	000151947	000019499	000000059	00111011100
000992182	000639980	000139862	000016709	000000040	11010001011
000976929	000624698	000132503	000015191	000000032	11001010011
000970637	000618409	000129497	000014577	000000029	01110001110
000956772	000604608	000122998	000013278	000000023	01011011010
000955285	000603093	000122230	000013111	000000023	10110001101
000950475	000598418	000120208	000012755	000000022	01101010110
000950222	000598119	000119994	000012693	000000021	10011011001
000938148	000586251	000114649	000011692	000000017	10101010101
000942275*	000592947	000119041	000012603	000000021	10011001110
000928957	000581596	000114927	000011917	000000018	10010110110
000928182	000582727*	000116867	000012478	000000022	01100111010
000919273	000573932	000112824	000011694	000000019	10100111001
000931039	000588444	000121225	000013491	000000027	10001111010
000911185	000568565	000111734	000011572	000000018	10100101110
000893500	000556234	000109266	000011412	000000019*	11001001101
000906584	000570506	000116500	000012859	000000025	01010111100
000883076	000547750	000106471	000010978	000000018	11000110101
000912613	000580525	000124408	000014960	000000040	00111110010
000877967	000546246	000108180	000011591	000000022	10110100011
000860351	000533525	000105065	000011231	000000021	01111000101
000872283	000545818	000110792	000012321	000000026	11000011110
000828028	000507900	000097122	000010055	000000018	01101110001

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01101010001	28	-0004423	-0053840	001975413	001629726	001215717
11001000011	29	-0004868	-0049866	001974144	001638838*	001238494
00111001100	29	-0004868	-0052309	001969679	001624000	001213273
10101000101	29	-0004868	-0053791	001966978	001615089	001198297
10011001001	29	-0004868	-0054214	001966208	001612557	001194067
01101000110	29	-0004868	-0054222	001966194	001612509	001193980
01011001010	29	-0004868	-0055057	001964673	001607502	001185611
00110110100	29	-0005132	-0052137	001964969*	001616384	001204899
10010110001	29	-0005132	-0053806	001961928	001606353	001188054
01010110010	29	-0005132	-0054774	001960171	001600594	001178455
10010100110	30	-0005577	-0054255	001952603	001588852	001165966
00101111000	29	-0005776	-0049322	001957718*	001611470	001206969
10100101001	29	-0005776	-0053954	001949436	001584616	001162565
01100101010	29	-0005776	-0054620	001948230	001580671	001156007
10001101010	30	-0006222	-0053626	001941516	001571700	001148083
10100010110	30	-0006486	-0053082	001937477	001566267	001143321
10010011010	30	-0006486	-0053711	001936349	001562613	001137310
11000100101	29	-0007210	-0050891	001927633	001555324	001136755
01001110100	29	-0007210	-0051689	001926254	001551009	001129865
01010101100	29	-0007210	-0052826	001924221	001544434	001119054
00111100010	28	-0007658	-0050164	001920484	001545376*	001127845
11000011001	29	-0008118	-0050010	001911942	001530792	001110723
01100011100	29	-0008118	-0051236	001909808	001524057	001099885
11000001110	30	-0008563	-0048234	001906594	001526187*	001109962
10001011100	30	-0008563	-0050175	001903167	001515193	001091956
01101100001	27	-0009290	-0049512	001890664	001496142	001072726
01110010001	27	-0009554	-0049325	001885987	001488652	001064591
11010000011	28	-0010000	-0045239	001884622	001496547*	001083923
00111010100	28	-0010000	-0048405	001879126	001479176	001055814
10110000101	28	-0010000	-0049079	001877910	001475203	001049203
01110000110	28	-0010000	-0049413	001877323	001473338	001046185
10011010001	28	-0010000	-0050128	001876118	001469669	001040505
01011010010	28	-0010000	-0051068	001874485	001464534	001032293
10011000110	29	-0010445	-0050278	001867369	001454166	001021941
10101001001	28	-0010644	-0050000	001864146	001449689	001018021
01101001010	28	-0010644	-0050638	001863041	001446226	001012503
00110111000	28	-0010908	-0046010	001865951*	001462226	001041439
10100110001	28	-0010908	-0049410	001860160	001444339	001013257
01100110010	28	-0010908	-0050172	001858844	001440230	001006733
10001110010	29	-0011353	-0048884	001852581	001432503	001000537
10100100110	29	-0011353	-0049547	001851444	001428980	000994996
10010101010	29	-0011353	-0050202	001850317	001425482	000989485
11001000101	28	-0012077	-0046313	001843269	001422832	000995365*
01011001100	28	-0012077	-0048168	001840135	001413239	000980404
10100011010	29	-0012262	-0048493	001836076	001405521	000970764
01010110100	28	-0012341	-0047779	001835806	001406833*	000973989
01001111000	28	-0012986	-0044440	001829208	001403148	000976675*
11000101001	28	-0012986	-0045821	001826910	001396213	000966014
01100101100	28	-0012986	-0047101	001824775	001389768	000956099
10001101100	29	-0013431	-0045740	001818604	001382236	000950093

M = 6 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000820218	000500653	000094251	000009569	000000016	01110101001
000852209	000534093	000110624	000012906	000000033	00111101100
000821405	000504016	000096794	000010105	000000018	11001100011
000803395	000486775	000089396	000008748	000000013	01011101010
000798358	000482014	000087448	000008415	000000012	01101100110
000798235	000481872	000087346	000008386	000000012	10011101001
000788259	000472436	000083475	000007723	000000010	10101100101
000813983	000498421	000095242	000009894	000000018	11010010011
000793756	000479098	000087017	000008404	000000012	01110010110
000782329	000468292	000082560	000007630	000000009	10110010101
000771523	000460266	000080339	000007321	000000009	10011010110
000822463	000509855	000101968	000011296	000000024	11100001011
000769863	000460205	000081309	000007602	000000010	01101011010
000762083	000452877	000078326	000007092	000000008	10101011001
000756643	000449854	000078080	000007108*	000000008	10101001110
000753484	000448253	000078132*	000007168	000000009	10010111010
000746434	000441695	000075560	000006749	000000008	10100110110
000752489*	000451104	000081322	000007888	000000012	01011011100
000744606	000443916	000078580	000007438	000000010	11010001101
000731914	000432081	000073876	000006654	000000008	11001010101
000746612	000448358	000081911	000008179	000000014	10111000011
000730277	000435035	000077373	000007430	000000011	01100111100
000717784	000423564	000072929	000006694	000000009	11000111001
000733308	000440041	000080565	000008089	000000014	10001111100
000712158	000420227	000072455	000006660	000000008	11000101110
000697003	000410489	000071204	000006728*	000000010	01111001001
000689900	000405227	000069823	000006554	000000010	01110110001
000716177	000431777	000081803	000008821	000000020	00111110100
000683458	000401293	000069272	000006534	000000010	11010100011
000675588	000393837	000066155	000005978	000000008	01011110010
000672092	000390615	000064899	000005769	000000007	10011110001
000665819	000385115	000063033	000005506	000000006	01110100110
000656434	000376591	000059848	000005003	000000005	10110100101
000648025	000370719	000058438	000004829	000000005	10011100110
000645581	000369739	000058820*	000004967	000000005	01101101010
000639303	000364065	000056732	000004643	000000005	10101101001
000674082	000396489	000069223	000006656	000000010	11100010011
000642271	000367872	000058665	000004981	000000006	01110011010
000634872	000361203	000056222	000004604	000000005	10110011001
000631134	000359501	000056297*	000004651	000000005	10110001110
000624913	000353959	000054341	000004363	000000004	10011011010
000618729	000348460	000052421	000004087	000000003	10101010110
000630990	000362442	000058863	000005163	000000006	01011101100
000614296	000347618	000053604	000004370	000000004	11001100101
000604844	000339905	000051191	000004035	000000004	10100111010
000609144	000344117	000052875	000004299	000000004	11010010101
000616726	000353211	000057137	000005006	000000006	11100001101
000604996	000342941	000053621	000004496	000000005	01101011100
000594083	000333383	000050346	000004020	000000004	11001011001
000590444	000331683	000050365*	000004054	000000004	11001001110

M = 6 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11000010110	29	-0013695	-0044391	001815844	001380470	000950669*
10010011100	29	-0013695	-0045608	001813832	001374446	000941481
01110100001	26	-0014422	-0042793	001804914	001366181	000938728
00111100100	27	-0014867	-0041627	001798419	001357690	000931290
10011100001	27	-0014867	-0043295	001795622	001349183	000918087
01011100010	27	-0014867	-0044264	001794010	001344318	000910607
11100000011	27	-0015776	-0035977	001790501	001356269*	000940522
00111011000	27	-0015776	-0039772	001784291	001337700	000911994
10110001001	27	-0015776	-0042625	001779613	001323776	000890836
01110001010	27	-0015776	-0043165	001778711	001321052	000886646
10101010001	27	-0015776	-0043251	001778610	001320873	000886563
01101010010	27	-0015776	-0043985	001777396	001317245	000881043
10101000110	28	-0016221	-0043089	001770435	001307292	000871270
10011001010	28	-0016221	-0043718	001769398	001304199	000866591
10010110010	28	-0016485	-0043112	001765419	001298814	000861687
10100101010	28	-0017130	-0042477	001754348	001281728	000843912
11010000101	27	-0017209	-0038339	001759565*	001298943	000870599
01011010100	27	-0017209	-0040917	001755419	001286851	000852617
11001001001	27	-0017853	-0038737	001746806	001276840	000845210
01101001100	27	-0017853	-0039963	001744848	001271176	000836860
01010111000	27	-0018117	-0037867	001743198	001272377*	000841439
11000110001	27	-0018117	-0037929	001743136	001272314	000841525*
01100110100	27	-0018117	-0039392	001740810	001265606	000831665
11000100110	28	-0018563	-0037700	001735076	001259081	000826777
10001110100	28	-0018563	-0037736	001735059	001259148*	000827040
10010101100	28	-0018563	-0038969	001733065	001253314	000818360
01111000001	25	-0019290	-0033311	001728479	001256972*	000832257
11000011010	28	-0019471	-0036016	001720713	001238524	000806808
10100011100	28	-0019471	-0036604	001719808	001236006	000803240
00111101000	26	-0020643	-0030513	001707486	001227380	000803816*
10101100001	26	-0020643	-0033912	001702158	001212203	000781719
01101100010	26	-0020643	-0034675	001700951	001208743	000776664
10110010001	26	-0020907	-0033528	001697826	001205798	000775317
01110010010	26	-0020907	-0034165	001696814	001202885	000771045
10110000110	27	-0021353	-0033072	001690149	001193742	000762416
10011010010	27	-0021353	-0034423	001688054	001187872	000754055
10101001010	27	-0021997	-0033513	001677445	001172173	000738390
01011100100	26	-0022077	-0030983	001679890*	001180781	000751515
10100110010	27	-0022261	-0032724	001673738	001167518	000734474
11100000101	26	-0022985	-0025292	001671594	001176923*	000755044
11010001001	26	-0022985	-0028100	001667368	001165348	000738823
01011011000	26	-0022985	-0028498	001666732	001163506	000736101
11001010001	26	-0022985	-0028641	001666549	001163103	000735685
01110001100	26	-0022985	-0029143	001665765	001160881	000732470
01101010100	26	-0022985	-0030049	001664403	001157176	000727337
11001000110	27	-0023430	-0028112	001658993	001151422	000723373
10011001100	27	-0023430	-0029329	001657144	001146334	000716250
10010110100	27	-0023694	-0028617	001653316	001141330	000711831
01100111000	26	-0023894	-0026462	001652899	001144396*	000718146
10001111000	27	-0024339	-0024495	001647548	001138858	000714571

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000592828	000334643	000051727	000004268	000000004	10010111100
000582805	000325948	000048830	000003861	000000004	11000110110
000585596*	000331702	000052587	000004587	000000006	01111010001
000580445	000328748	000052256	000004585	000000006*	11011000011
000565757	000315719	000047603	000003868	000000004	01111000110
000557522	000308501	000045118	000003503	000000003	10111000101
000597014	000346877	000060647	000006125	000000012	00111111000
000565381	000318717	000050192	000004375	000000006	11100100011
000542328	000298683	000043385	000003375	000000003	01101110010
000537719	000294650	000042009	000003176	000000003	10101110001
000537834*	000294927	000042247	000003230	000000003	01110101010
000531833	000289740	000040533	000002990	000000002	10110101001
000524017	000284369	000039309	000002850	000000002	10011101010
000518972	000280058	000037942	000002671	000000002	10101100110
000515414	000277891	000037615	000002651	000000002	10110010110
000500640	000267541	000035323	000002418	000000002	10101011010
000529678	000292491	000043348	000003502	000000004	01011110100
000510528	000276246	000038187	000002802	000000002	11010100101
000506615	000274945	000038624*	000002918	000000003	01101101100
000497805	000267544	000036335	000002616	000000002	11001101001
000504012	000273376	000038318	000002877	000000002	11100010101
000504300	000273791	000038592	000002935	000000003	01110011100
000493922	000265093	000035913	000002583	000000002	11010011001
000491090	000263771	000035838	000002581	000000002	10011011100
000491538	000264286	000036098	000002627	000000002	11010001110
000482313	000256499	000033688	000002315	000000002	11001010110
000501653	000275256	000040700	000003351	000000004	01111100001
000475493	000253443	000033803	000002392	000000002	10100111100
000471879	000250532	000033001	000002299	000000002	11000111010
000479563	000260629	000037738	000003055	000000004	11101000011
000456467	000241352	000031788	000002255	000000002	01111001010
000451178	000236945	000030450	000002082	000000001	10111001001
000451334*	000237870	000031062	000002184	000000002	01110110010
000446851	000234123	000029918	000002035	000000001	10110110001
000440206	000229720	000028995	000001937	000000001	10011110010
000431705	000222859	000027100	000001719	000000001	10110100110
000419212	000214458	000025418	000001565	000000001	10101101010
000433023	000225852	000028677	000001950	000000001	11011000101
000416605	000213014	000025257	000001559	000000001	10110011010
000441159	000234660	000032042	000002419	000000002	01011111000
000424828	000221525	000028345	000001968	000000002	01101110100
000421947	000219094	000027583	000001865	000000001	11100100101
000421689	000219024	000027667*	000001889	000000001	01110101100
000418354	000216264	000026840	000001783	000000001	11001110001
000413268	000212258	000025790	000001667	000000001	11010101001
000411223	000211467	000025814*	000001675	000000001	10011101100
000404094	000205796	000024296	000001504	000000001	11001100110
000400972	000203936	000024022	000001486	000000001	11010010110
000408353	000210349	000025965	000001722	000000001	11100011001
000406797	000210038	000026187*	000001762	000000001	11100001110

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11000101010	27	-0024339	-0026845	001643990	001129087	000700894
10100101100	27	-0024339	-0027459	001643086	001126677	000697629
00111110000	25	-0025775	-0017353	001631564	001124754	000708793*
10110100001	25	-0025775	-0021985	001624701	001106223	000683144
01110100010	25	-0025775	-0022651	001623690	001103434	000679218
10011100010	26	-0026220	-0022609	001615445	001090010	000664696
11000011100	27	-0026681	-0019383	001611669	001088946	000667315*
10110001010	26	-0027129	-0020832	001601265	001070067	000645745
10101010010	26	-0027129	-0021555	001600217	001067326	000642103
01011101000	25	-0027853	-0016084	001594858	001067204	000648310*
11001100001	25	-0027853	-0016146	001594794	001067112	000648300
01101100100	25	-0027853	-0017609	001592661	001061460	000640651
11010010001	25	-0028117	-0015656	001590638	001061228	000642672*
01110010100	25	-0028117	-0016882	001588844	001056459	000636200
11010000110	26	-0028562	-0014833	001583546	001050877	000632320
10011010100	26	-0028562	-0016773	001580739	001043518	000622494
11100001001	25	-0028761	-0012035	001583913*	001055640	000640448
01101011000	25	-0028761	-0014613	001580222	001046025	000627637
11001001010	26	-0029207	-0014750	001571767	001032181	000612742
10101001100	26	-0029207	-0015339	001570936	001030061	000609990
10010111000	26	-0029471	-0012713	001569820	001032015*	000614659
11000110010	26	-0029471	-0013744	001568352	001028231	000609689
10100110100	26	-0029471	-0014444	001567368	001025726	000606443
10111000001	24	-0030643	-0007521	001555728	001017369	000605117
01111000010	24	-0030643	-0008158	001554798	001014897	000601754
11000101100	26	-0031548	-0007082	001539648	000992312	000579168
10101100010	25	-0031997	-0007234	001531261	000979082	000565615
10110010010	25	-0032261	-0006527	001527427	000974065	000561178
01011110000	24	-0032985	0000424	001523846	000977725*	000571352
11010100001	24	-0032985	-0000957	001522014	000973311	000565921
01110100100	24	-0032985	-0002237	001520221	000968745	000559974
10011100100	25	-0033430	-0001828	001512597	000957189	000548285
01101101000	24	-0033629	0000308	001511955	000959140*	000552396
11100010001	24	-0033893	0003072	001510925	000961086*	000556810
01110011000	24	-0033893	0001218	001508386	000954751	000548714
11100000110	25	-0034338	0004207	001504286	000951946	000548128
10011011000	25	-0034338	0001638	001500787	000943279	000537158
11010001010	25	-0034338	0001193	001500182	000941787	000535281
10110001100	25	-0034338	0000690	001499499	000940110	000533182
11001010010	25	-0034338	0000555	001499309	000939625	000532557
10101010100	25	-0034338	-0000119	001498400	000937409	000529807
10100111000	25	-0035247	0004478	001488126	000927275	000523403
11001001100	25	-0036416	0008169	001471893	000906864	000505981
11000110100	25	-0036680	0009280	001468604	000903179	000503200
10110100010	24	-0037129	0009999	001461475	000893226	000493971
11011000001	23	-0037853	0016637	001457260	000894815*	000500913
01111000100	23	-0037853	0015411	001455610	000890764	000495815
11100100001	23	-0038761	0020277	001445628	000881212	000490022
01101110000	23	-0038761	0019479	001444538	000878502	000486565
01110101000	23	-0038761	0018343	001443091	000875146	000482579

M = 6 RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000393095	000199112	000023230	000001424	000000001	10101011100
000389937	000196687	000022639	000001364	000000001	11001011010
000408153	000214702	000028966	000002213	000000002	11110000011
000382600	000194322	000023294	000001517	000000001	01111010010
000378639	000191135	000022402	000001410	000000001	10111010001
000366210	000182230	000020352	000001196	000000001	10111000110
000370721	000186626	000021752	000001359	000000001	11000111100
000351786	000172958	000018680	000001057	000000000	10101110010
000348337	000170366	000018085	000001000	000000000	10110101010
000357431	000178794	000020641	000001291	000000001	11101000101
000357540*	000178978	000020760	000001314	000000001	01111001100
000350116	000173230	000019296	000001153	000000001	11011001001
000353225	000176178	000020236	000001267	000000001	01110110100
000346928	000171290	000018986	000001129	000000001	11010110001
000344837	000170383	000018945	000001129*	000000001	10011110100
000335453	000163254	000017240	000000958	000000000	11010100110
000353540	000177506	000020900	000001354	000000001	01101111000
000341281	000168136	000018582	000001105	000000001	11100101001
000328687	000159261	000016641	000000914	000000000	10101101100
000326136	000157383	000016230	000000877	000000000	11001101010
000331494	000161812	000017364	000000991	000000000	11100010110
000326826	000158324	000016566	000000914	000000000	10110011100
000323823	000156117	000016083	000000870	000000000	11010011010
000327255*	000160885	000017945	000001100	000000001	01111100010
000323969	000158319	000017272	000001024	000000001	10111100001
000305965	000146234	000014859	000000800	000000000	11001011100
000295131	000139050	000013529	000000691	000000000	10111001010
000291988	000137169	000013245	000000672	000000000	10110110010
000303912	000147069	000015793	000000931	000000001	11110000101
000299124	000143706	000015131	000000876	000000000	01111010100
000293560	000139548	000014157	000000777	000000000	11011010001
000284174	000133222	000012895	000000662	000000000	11011000110
000288750	000136958	000013852	000000760	000000000	11101001001
000293697	000140990	000014884	000000869	000000000	01110111000
000286254	000135518	000013647	000000746	000000000	11100110001
000286976*	000136530	000013970	000000777	000000000	10011111000
000277012	000129312	000012419	000000635	000000000	11100100110
000275321	000128099	000012167	000000613	000000000	10101110100
000273444	000126764	000011897	000000590	000000000	11001110010
000272868	000126343	000011807	000000582	000000000	10110101100
000270430	000124627	000011469	000000554	000000000	11010101010
000267491	000123716	000011596*	000000577	000000000	11100011010
000255530	000116754	000010603	000000511	000000000	11001101100
000253860	000115914	000010527	000000508	000000000*	11010011100
000247088	000111753	000009874	000000462	000000000	10111010010
000255544	000118770	000011618	000000632	000000000	01111100100
000250926	000115421	000010885	000000562	000000000	11011100001
000248471	000114842	000011101*	000000598	000000000	01111011000
000245296	000112508	000010571	000000546	000000000	11110001001
000241894	000110186	000010138	000000511	000000000	11101010001

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10011101000	24	-0039206	0019063	001435946	000864916	000472748
11001100010	24	-0039206	0018032	001434593	000861694	000468835
10101100100	24	-0039206	0017332	001433689	000859580	000466314
11010010010	24	-0039470	0018845	001430913	000857079	000464926
10110010100	24	-0039470	0018257	001430151	000855292	000462790
11100001010	24	-0040115	0023249	001425010	000852930	000463777*
10101011000	24	-0040115	0021309	001422529	000847168	000456947
11010001100	24	-0041548	0027459	001404768	000827245	000441785
11001010100	24	-0041548	0026735	001403840	000825089	000439230
10111000010	23	-0041996	0029474	001399312	000821210	000437236
11000111000	24	-0042456	0031987	001394281	000816329	000434117
11101000001	22	-0043629	0040352	001383988	000809858	000433422
01111001000	22	-0043629	0038498	001381651	000804470	000427037
01110110000	22	-0043893	0039861	001378644	000801353	000424830
10011110000	23	-0044338	0040876	001371916	000792194	000416402
11010100010	23	-0044338	0038527	001369024	000785720	000408990
10110100100	23	-0044338	0037912	001368263	000784009	000407027
10101101000	23	-0044982	0041240	001360956	000776534	000401863
11100010010	23	-0045246	0043565	001359123	000776020	000402605*
10110011000	23	-0045246	0042348	001357646	000772765	000398938
11001100100	23	-0046416	0047342	001343111	000756367	000386355
11010010100	23	-0046680	0048373	001339714	000752418	000383244
11100001100	23	-0047324	0053301	001334306	000749046	000382611
11001011000	23	-0047324	0051949	001332685	000745510	000378666
11110000001	21	-0048760	0064799	001322892	000743074	000383196*
01111010000	21	-0048760	0062221	001319834	000736408	000375698
11011000010	22	-0049206	0061131	001310667	000722113	000361745
10111000100	22	-0049206	0060543	001309965	000720592	000360060
11100100010	22	-0050114	0065753	001300237	000711203	000353953
10101110000	22	-0050114	0065717	001300182	000711061	000353770
10110101000	22	-0050114	0064484	001298763	000708086	000350581
11010100100	22	-0051547	0071184	001281641	000689506	000336852
11001101000	22	-0052192	0075036	001274903	000683153	000332810
11100010100	22	-0052456	0076878	001272430	000681119	000331730
11010011000	22	-0052456	0076250	001271725	000679678	000330223
01111100000	20	-0053628	0087652	001264496	000678664	000334256*
11101000010	21	-0054982	0090838	001244689	000653394	000312837
10111001000	21	-0054982	0089621	001243329	000650623	000309941
10110110000	21	-0055246	0091308	001240675	000648205	000308447
11011000100	21	-0056415	0096945	001226915	000633505	000297757
11001110000	21	-0057324	0102860	001217898	000625412	000292844
11100100100	21	-0057324	0102196	001217178	000623984	000291393
11010101000	21	-0057324	0101541	001216474	000622604	000290007
11100011000	21	-0058232	0107772	001207788	000615144	000285713
11110000010	20	-0060114	0120590	001189661	000599355	000276428
10111010000	20	-0060114	0118649	001187617	000595414	000272517
11101000100	20	-0062191	0130437	001165089	000573098	000257383
11011001000	20	-0062191	0129808	001164439	000571869	000256192
11010110000	20	-0062455	0131712	001161995	000569821	000255030
11100101000	20	-0063100	0135570	001155223	000563321	000250760

M = 6
N = 5

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 462
C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000234359	000105322	000009256	000000436	000000000	11101000110
000230956	000102966	000008807	000000400	000000000	10111001100
000228806	000101507	000008544	000000380	000000000	11011001010
000228304	000101446	000008601*	000000387	000000000	10110110100
000226479	000100206	000008377	000000370	000000000	11010110010
000228926	000102513	000008947	000000420	000000000	10101111000
000223124	000098586	000008239	000000366	000000000	11100101010
000213852	000093784	000007731	000000341	000000000	11001110100
000211685	000092321	000007471	000000321	000000000	11010101100
000211083	000092349*	000007576	000000332	000000000	10111100010
000209555	000091765	000007576*	000000336	000000000	11100011100
000212027*	000094761	000008499	000000430	000000000	01111101000
000206564	000091011	000007775	000000368	000000000	11101100001
000205302	000090396	000007718	000000365	000000000	11110010001
000199085	000086516	000007062	000000313	000000000	11110000110
000192993	000082520	000006391	000000265	000000000	10111010100
000191380	000081465	000006217	000000253	000000000	11011010010
000188528	000080139	000006115	000000250	000000000*	11101001010
000189661	000081075	000006308	000000264	000000000	10110111000
000186698	000079166	000006003	000000243	000000000	11100110010
000178918	000075080	000005548	000000219	000000000	11011001100
000176949	000074024	000005426	000000213	000000000	11010110100
000177692*	000074976	000005675	000000233	000000000	11001111000
000174531	000072955	000005356	000000211	000000000	11100101100
000181250	000078567	000006605	000000318	000000000	01111110000
000175141	000074559	000005904	000000262	000000000	11110100001
000164667	000068069	000004887	000000190	000000000	10111100100
000163327	000067219	000004756	000000181	000000000	11011100010
000160166	000065854	000004675	000000180	000000000*	10111011000
000160001	000065736	000004652	000000178	000000000	11110001010
000157547	000064229	000004437	000000165	000000000	11101010010
000149365	000060083	000004014	000000144	000000000	11011010100
000147313	000059211	000003962	000000143	000000000*	11101001100
000146892	000059097	000003972*	000000145	000000000	11010111000
000145760	000058418	000003880	000000139	000000000	11100110100
000150918	000062407	000004647	000000197	000000000	11111000001
000136497	000054231	000003564	000000128	000000000	10111101000
000134320	000052922	000003386	000000118	000000000	11101100010
000133580	000052612	000003367	000000117	000000000*	11110010010
000127310	000049485	000003060	000000103	000000000	11011100100
000124926	000048515	000003009	000000102	000000000*	11110001100
000123866	000047895	000002930	000000098	000000000	11011011000
000122865	000047317	000002859	000000094	000000000	11101010100
000120916	000046590	000002835	000000095*	000000000	11100111000
000116571	000044898	000002761	000000094	000000000*	10111110000
000113769	000043287	000002563	000000084	000000000	11110100010
000105450	000039380	000002227	000000069	000000000	11011101000
000104617	000038914	000002173	000000067	000000000	11101100100
000104090	000038714	000002164	000000067	000000000*	11110010100
000101816	000037679	000002082	000000063	000000000	11101011000

M = 6 RANK ORDERS 451 THROUGH 462 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10111100000	19	-0064982	0149091	001137728	000548551	000242291
11110000100	19	-0067323	0163536	001113512	000525579	000227319
11011010000	19	-0067323	0162184	001112193	000523221	000225146
11101001000	19	-0067968	0166318	001105698	000517228	000221354
11100110000	19	-0068232	0168404	001103416	000515444	000220411
11011100000	18	-0072191	0195782	001065393	000481909	000200062
11110001000	18	-0073099	0202080	001056682	000474232	000195404
11101010000	18	-0073099	0201357	001056019	000473116	000194434
11101100000	17	-0077967	0237461	001011506	000435641	000172676
11110010000	17	-0078231	0239466	001009134	000433675	000171552
11110100000	16	-0083099	0277775	000966516	000399206	000152265
11111000000	15	-0087967	0319033	000926298	000368356	000135820

M = 11 RANK ORDERS 1 THROUGH 12 OF 12
 N = 1 C(11,1) = 12 1/C(11,1) = .08333333

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000000001	12	1357690	1648349	113894932	151612550	196712980
000000000010	11	0929777	0368436	102510805	122137632	140973022
000000000100	10	0660699	-0177857	096023023	106988387	115275170
000000001000	9	0447369	-0476657	091196787	096430336	098523099
000000010000	8	0260207	-0643239	087174666	088077949	085952372
000000100000	7	0085491	-0719031	083588026	080965515	075733769
000001000000	6	-0085491	-0719031	080227194	074584793	066958037
000010000000	5	-0260207	-0643239	076938631	068605601	059082191
000100000000	4	-0447369	-0476657	073572413	062755600	051714929
001000000000	3	-0660699	-0177857	069925379	056727397	044490088
010000000000	2	-0929777	0368436	065602931	050004997	036899730
100000000000	1	-1357690	1648349	059345214	041109242	027684613

M = 6 RANK ORDERS 451 THROUGH 462 OF 462
 N = 5 C(6,5) = 462 1/C(6,5) = .00216450

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000097922	000036170	000002010	000000062	000000000*	11111000010
000089985	000032565	000001721	000000051	000000000	11011110000
000088537	000031790	000001641	000000047	000000000	11110100100
000086588	000030933	000001578	000000045	000000000	11101101000
000086192	000030794	000001573	000000045*	000000000	11110011000
000076134	000026529	000001284	000000035	000000000	11111000100
000073832	000025552	000001217	000000033	000000000	11101110000
000073221	000025241	000001189	000000032	000000000	11110101000
000062908	000021037	000000928	000000023	000000000	11111001000
000062382	000020826	000000916	000000023	000000000	11110110000
000053546	000017335	000000713	000000017	000000000	11111010000
000046339	000014601	000000568	000000013	000000000	11111100000

M = 11 RANK ORDERS 1 THROUGH 12 OF 12
 N = 1 C(11,1) = 12 1/C(11,1) = .08333333

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
248972988	307667755	473531903	643007391	889058873	011111111111
157656269	170868453	182408273	160855793	071730874	101111111111
120117783	121056233	106729456	076536870	021317290	110111111111
097268033	092795714	071034804	043941670	008900946	111011111111
081016049	073759135	050126298	027438018	004302570	111101111111
068409356	059673442	036403369	017857953	002236064	111110111111
058046625	048592740	026738470	011825023	001200620	111111011111
049139222	039470050	019593831	007820897	000647219	111111101111
041170922	031663737	014117679	005068823	000340638	111111110111
033730099	024718865	009792256	003133596	000168620	111111111011
026356634	018220247	006269261	001753726	000073272	111111111101
018116021	011513629	003254400	000760240	000023013	111111111110

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000011111	50	0055390	0218965	002923978	006291547	012613182
000000101111	49	0052743	0194748	002796759	005724202	010847978
000001001111	48	0050152	0172507	002679397	005233656	009426473
000000110111	48	0049907	0170462	002668568	005189618	009302633
000010001111	47	0047505	0151180	002565854	004786021	008207846
000001010111	47	0047316	0149335	002556351	004742893	008074898
000000111011	47	0046675	0144767	002531440	004655143	007864821
000100001111	46	0044669	0129835	002450639	004356869	007106933
000001100111	46	0044669	0129338	002448597	004341506	007047327
000010010111	46	0044669	0129155	002447842	004335805	007025162
000001011011	46	0044084	0124921	002424792	004252875	006820589
000000111101	46	0042598	0115292	002370688	004074332	006420183
000010100111	45	0042022	0110221	002344467	003967420	006125665
000100010111	45	0041833	0109048	002337782	003945946	006078764
001000001111	45	0041437	0107347	002326693	003921861	006057187
000001101011	45	0041437	0106220	002322343	003891204	005946058
000010011011	45	0041437	0106060	002321717	003886745	005929787
000001011101	45	0040007	0097073	002270636	003720990	005563109
000011000111	44	0039431	0093134	002248886	003646344	005388329
000100100111	44	0039186	0091262	002238896	003609587	005296538
000010101011	44	0038790	0088421	002223437	003554889	005164700
001000010111	44	0038601	0087980	002219422	003551117	005177859*
000001110011	44	0038601	0087907	002219167	003549528	005172814
000100011011	44	0038601	0087373	002217207	003536441	005128073
010000001111	44	0037360	0081756	002180687	003443589	004980607
000001101101	44	0037360	0080023	002174486	003403111	004844891
000010011101	44	0037360	0079885	002173981	003399761	004833509
000101000111	43	0036596	0075288	002147437	003316274	004655004
000011001011	43	0036199	0072614	002132624	003266104	004539368
000000111110	45	0036114	0075205	002140397*	003324419	004738447
001000100111	43	0035954	0071512	002125409	003247545	004508681
000010110011	43	0035954	0071255	002124505	003241767	004489801
000100101011	43	0035954	0070882	002123200	003233494	004463051
001000011011	43	0035369	0067931	002104851	003181943	004365968
000010101101	43	0034713	0063898	002081747	003108152	004205509
010000010111	43	0034524	0064190	002080038	003117359*	004255267
000001110101	43	0034524	0063459	002077596	003102528	004209218
000100011101	43	0034524	0062999	002076016	003092687	004177918
000110000111	42	0033948	0060392	002058929	003047704	004099716
000001011110	44	0033524	0059596	002049891	003035019	004102338*
001001000111	42	0033363	0056818	002038430	002982701	003959608
000011010011	42	0033363	0056562	002037563	002977382	003942971
000101001011	42	0033363	0056188	002036307	002969733	003919239
000100110011	42	0033118	0054955	002028609	002947948	003877559
001000101011	42	0032722	0052758	002015480	002908574	003797292
000011001101	42	0032122	0049719	001996573	002854771	003693618
010000100111	42	0031877	0049395	001991810	002850149	003703125*
000010110101	42	0031877	0048481	001988849	002832751	003650991
000100101101	42	0031877	0048159	001987796	002826530	003632292
000001111001	42	0031292	0046722	001974269	002802751	003616582

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 792
N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
023628852	041490197	130480906	295069858	712125630	000001111111
019075867	031194711	078821224	133179607	132697624	000010111111
015684528	024154936	051362955	070501466	041241160	000011011111
015398595	023582200	049348459	066448806	037012202	000100111111
012964613	018895920	034532517	039942824	015711564	000011101111
012633233	018188921	031766187	034139770	010184056	000101011111
012229001	017532150	030639509	033721504	011839016*	001000111111
010655345	014710943	023274553	023038859	006459464	000011110111
010487594	014329404	021736960	020023804	004259997	000110011111
010425202	014187751	021174855	018960903	003604920	000101101111
010014606	013479669	019539322	016954826	003009366	001001011111
009292206	012376230	017849128	016048144	003682714*	010000111111
008639476	011144014	014370116	010923021	001423293	000110101111
008556897	011020335	014179147	010779105	001410530	000101110111
008587364*	011196777	015277701	012964077	002641976	000011111011
008295955	010580915	013237421	009733087	001176405	001010011111
008253120	010490333	012942220	009288320	001019674	001001101111
007597251	009489176	011294716	007932465	000884433	010001011111
007265963	008952404	010257981	006904537	000705141	000111001111
007081206	008635667	009561898	006128058	000535179	000110110111
006824372	008208683	008689403	005224386	000370527	001010101111
006888399	008371731	009258395	005996778	000556267	000101111011
006876967	008351183	009217162	005965974	000561162*	001100011111
006766844	008133853	008625836	005229781	000388226	001001110111
006610136	008065891	009316300*	006689281	000979900	000011111101
006281364	007424778	007588090	004476128	000328880	010010011111
006253538	007370273	007443083	004300776	000291138	010001101111
005945823	006918903	006779264	003821027	000255370	000111010111
005730620	006577455	006160937	003256326	000176122	001011001111
006208742	007492390	008472527	006003346	000871346	100000111111
005693586	006547115	006211388	003373776	000204882	000110111011
005649265	006463872	006013330	003161662	000170146	001100101111
005587229	006348984	005751868	002898063	000134223	001010110111
005442491	006169866	005611364	002888281	000150232*	001001111011
005160725	005748104	004952780	002373508	000099561	010010101111
005296900	006020413	005619882	003064662	000200411	000101111101
005194081	005836562	005231001	002690939	000149177	010100011111
005122601	005706052	004942401	002404532	000108982	010001110111
005017628	005594389	004927449	002500967*	000137219	000111100111
005067946	005729014	005323012	002923452	000200024	100001011111
004774056	005233703	004379137	002080794	000095008	000111011011
004736719	005166766	004238248	001948420	000078649	001101001111
004683973	005073274	004048645	001779396	000060992	001011010111
004620071	004990467	003962410	001738140	000060161	001100110111
004488146	004805939	003721009	001581901	000050070	001010111011
004327747	004595699	003492423	001463687	000046017	010011001111
004373309	004699788	003753359	001708941	000072074	000110111101
004261273	004507534	003391564	001406498	000043103	010100101111
004221077	004438756	003265045	001305798	000035227	010010110111
004246860*	004544067	003614834	001659967	000075038	011000011111

M = 7
N = 5

RANK ORDERS
C(7,5) = 792

51 THROUGH 100 OF 792
1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100000111011	42	0031292	0046200	001972573	002792751	003586459
0010000111101	42	0031292	0045617	001970726	002782158	003555506
1000000011111	43	0030876	0047603	001970545	002819230*	003703252
0000011011110	43	0030876	0045199	001962874	002774487	003568941
0000100111110	43	0030876	0045087	001962501	002772246	003562037
0010100001111	41	0030716	0043218	001954224	002740043	003484022
0000111000111	41	0030716	0043144	001953963	002738389	003478695
0001100010111	41	0030716	0042610	001952256	002728507	003449550
0001010100111	41	0030528	0041374	001945423	002706524	003402249
0010010010111	41	0030131	0039345	001932847	002670456	003332059
0010001100111	41	0029886	0038251	001925587	002651147	003297476
0100010001111	41	0029286	0036329	001910159	002616924	003249882
00001101010101	41	0029286	0035416	001907314	002600897	003203900
0001010011101	41	0029286	0035094	001906302	002595150	003187333
00010011010101	41	0029041	0033981	001898977	002575431	003151450
0000101111001	41	0028645	0033062	001889818	002558370	003135005
0100001010111	41	0028645	0032701	001888704	002552166	003117423
0010001011101	41	0028645	0032095	001886860	002542027	003089105
0000101011110	42	0028229	0031751	001879034	002533302	003095903*
1000000101111	42	0028041	0032915	001879489*	002551538	003162149
0000011101110	42	0028041	0031453	001875130	002527877	003096330
0001000111110	42	0028041	0031078	001873962	002521288	003077340
0011000001111	40	0027880	0030231	001868910	002507498	003052855
0001011000111	40	0027880	0029105	001865477	002488565	002999648
0001100100111	40	0027880	0028944	001864998	002485989	002992604
0010100010111	40	0027484	0027062	001852885	002452543	002929964
0010010100111	40	0027295	0025951	001846483	002433234	002891022
0100000111101	41	0027215	0026493	001846799*	002441447	002919566
0100100001111	40	0026639	0024380	001831079	002403102	002857035
00001110010101	40	0026639	0023649	001828884	002391183	002824074
0001100011101	40	0026639	0023189	001827509	002383772	002803783
00010101010101	40	0026450	0022029	001820969	002363753	002763014
0000110111001	40	0026054	0021277	001812209	002348257	002749173
0100010010111	40	0026054	0020916	001811136	002342513	002733542
0010010011101	40	0026054	0020310	001809364	002333177	002708589
0100001100111	40	0025809	0019994	001804376	002325813	002705841
0001001111001	40	0025809	0019982	001804327	002325476	002704721
00100011010101	40	0025809	0019337	001802456	002315692	002678784
0000110011110	41	0025639	0020183	001802008	002326022*	002717042
1000001001111	41	0025393	0020798	001799649	002332199*	002750130
0000101101110	41	0025393	0019153	001794910	002307408	002683868
0001001011110	41	0025393	0018891	001794132	002303243	002672532
0001101000111	39	0025233	0017737	001788220	002285085	002636633
1000000110111	41	0024808	0018215	001782297	002285391*	002663930
00000111101010	41	0024808	0017888	001781459	002281516	002654890
0010000111110	41	0024808	0016985	001778834	002267697	002617769
0011000010111	39	0024648	0015496	001771902	002243904	002566039
0010011000111	39	0024648	0014999	001770496	002236729	002547461
0010100100111	39	0024648	0014816	001769974	002234051	002540486
0100001011101	40	0024568	0014644	001768099	002230146	002535020

M = 7 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
004181660	004431157	003395291	001467208	000053354	001001111101
004116859	004322938	003205902	001321029	000041702	010001111011
004473854	004979950	004611452	002685057	000266877	000011111110
004181991	004468500	003548313	001624736	000071427	100010011111
004166684	004441308	003491683	001571220	000064450	100001101111
004021916	004220215	003162093	001345224	000049535	000111101011
004009682	004197880	003113765	001299439	000043992	001110001111
003948102	004094105	002928092	001153050	000031869	001011100111
003867157	003977602	002771312	001053853	000026427	001101010111
003757215	003831301	002603618	000959762	000021995	001011011011
003707806	003771959	002554130	000942297	000022067*	0011001111011
003662320	003749253	002633127*	001044188	000032652	000111011101
003567860	003594561	002375980	000856193	000019233	010101001111
003533761	003538778	002284898	000792480	000015492	010011010111
003481420	003474198	002224875	000766060	000014811	010100110111
003480125	003502670*	002332384	000859276	000021109	011000101111
003444478	003445116	002240606	000795689	000017271	001010111101
003388001	003355591	002105515	000708430	000012938	010010111011
003431677	003452467	002304224	000852754	000020995	100010101111
003581249	003710614	002769484	001219229	000053222	000101111110
003449337	003498517	002423067	000959807	000031065	100100011111
003410042	003433523	002311005	000873390	000023839	100001110111
003376700	003397358	002299683	000888890*	000027583	000111110011
003269569	003225269	002026031	000696161	000014420	001110010111
003255816	003203925	001995436	000677307	000013543	001101100111
003161429	003083144	001870086	000613735	000011102	001011101011
003099018	002999127	001775168	000564021	000009331	001101011011
003160938	003101335	001935094	000668241	000014689	010001111101
003080453	003015645	001890253	000667879	000016603*	000111101101
003015204	002912694	001734398	000564116	000010438	010110001111
002975544	002851093	001646049	000509787	000007953	010011100111
002909811	002762340	001546088	000458248	000006238	010101010111
002910121*	002787574	001626212	000518524	000009230	011001001111
002879743	002740632	001559610	000477885	000007383	001011011101
002832213	002668815	001464354	000424555	000005483	010011011011
002843217*	002700326	001533235	000471322	000007516	001100111101
002840653	002695769	001524727	000464961	000007139	011000110111
002791644	002622308	001429181	000412467	000005332	010100111011
002873911	002754433	001616813	000521164	000009504	100011001111
002953449	002891388	001841591	000674275	000018745	000110111110
002826248	002696154	001562318	000495907	000008658	100100101111
002804188	002662003	001513571	000465997	000007306	100010110111
002749260	002592843	001452386	000443959	000007269	001110100111
002824903	002727531	001668161	000580535	000014001	001001111110
002810008	002708344	001653429	000579115	000014895*	101000011111
002738473	002598236	001495277	000477818	000009053	100001111011
002651717	002478126	001354776	000402467	000006058	001011110011
002617411	002427839	001292700	000369880	000005003	001110011011
002604467	002408786	001269016	000357419	000004603	001101101011
002598286	002402690	001264456	000354599	000004413	010010111101

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
010100000111	39	0023803	0013142	001750912	002198003	002500513
000101100101	39	0023803	0011410	001745970	002172535	002433803
000110010101	39	0023803	0011272	001745585	002170610	002428925
000011101001	39	0023407	0010806	001737525	002158100	002421210
010010001011	39	0023407	0010284	001736045	002150528	002401538
001010001101	39	0023407	0009701	001734408	002142258	002380367
010001010011	39	0023218	0009322	001730124	002133983	002370596
000101011001	39	0023218	0009310	001730078	002133682	002369649
001001010101	39	0023218	0008665	001728279	002124661	002346752
100001000111	40	0022803	0010343	001725736	002140661*	002411748
000011010110	40	0022803	0008698	001721185	002117843	002353390
000101001110	40	0022803	0008436	001720437	002113999	002343361
000111000011	38	0022642	0008196	001717097	002108854	002340827
001000111001	39	0022577	0006964	001712538	002090557	002298089
000100110110	40	0022558	0007531	001713705*	002097324	002315409
100000101011	40	0022161	0007393	001706405	002087942	002314069
000010111010	40	0022161	0006907	001705138	002081974	002299751
001000101110	40	0022161	0006116	001702947	002071008	002271873
001010100011	38	0022001	0004927	001697004	002052987	002236976
010001001101	39	0021977	0004487	001695356	002046291	002221156
001100010011	38	0021812	0004488	001692519	002043527	002223764*
010000110101	39	0021732	0003687	001688923	002031163	002197254
000110100101	38	0021156	0001716	001673561	001994391	002137989
000001111100	40	0020731	0004099	001672441	002016437*	002214944
100000011101	40	0020731	0002665	001668579	001997548	002167712
010000011110	40	0020731	0002018	001666899	001989637	002148722
011000000111	38	0020571	0002350	001665005	001991092*	002161463
000011110001	38	0020571	0001362	001662341	001978069	002128980
010100001011	38	0020571	0000467	001659951	001966546	002100744
010001100011	38	0020571	0000044	001658829	001961189	002087782
000101101001	38	0020571	-0000013	001658664	001960329	002085515
001100001101	38	0020571	-0000065	001658521	001959623	002083756
000110011001	38	0020571	-0000128	001658358	001958869	002081996
010010010011	38	0020571	-0000161	001658279	001958531	002081284
001001100101	38	0020571	-0000635	001656996	001952294	002065935
001010010101	38	0020571	-0000796	001656568	001950247	002060986
100010000111	39	0020156	0001046	001654118	001964936*	002118240
000011100110	39	0020156	-0000416	001650236	001946266	002072452
000110001110	39	0020156	-0000791	001649222	001941318	002060201
001001011001	38	0019986	-0002427	001641938	001917500	002011778
000101010110	39	0019967	-0001811	001643173*	001924290	002028424
100001001011	39	0019571	-0001782	001636191	001915795	002027593
000011011010	39	0019571	-0002268	001634978	001910331	002015102
001001001110	39	0019571	-0003059	001632871	001900220	001990489
001011000011	37	0019410	-0003333	001629389	001894087	001984647
010010001101	38	0019330	-0004471	001624968	001878116	001950248
100000110011	39	0019325	-0002436	001630128*	001902352	002007584
000100111010	39	0019325	-0003296	001627910	001892000	001983007
001000110110	39	0019325	-0003824	001626521	001885429	001967248
001100100011	37	0019165	-0004254	001622636	001877417	001956954

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
002580851	002419703*	001364608	000435591	000008984	000111110101
002455976	002233707	001122703	000298789	000003288	010110010111
002447184	002221165	001108437	000292041	000003125	010101100111
002455676*	002253554	001181041	000338647	000004921	011010001111
002419195	002199790	001113404	000302124	000003623	001011101101
002380598	002144014	001047447	000269345	000002713	010011101011
002373197	002142360	001059791*	000279058	000003082	001101011101
002371140	002138896	001054168	000275454	000002934	011001010111
002329800	002079816	000986649	000243371	000002151	010101011011
002470019	002301786	001285732	000408389	000008319	000111011110
002363019	002145216	001088564	000298775	000003762	100101001111
002344347	002117607	001053703	000280069	000003137	100011010111
002350315*	002136500	001096469	000309168	000004405	001111000111
002276113	002032338	000976785	000249145	000002543	011000111011
002306743	002074765	001020896	000268065	000002916	100100110111
002324181*	002116575	001095714	000311966	000004420	001010111110
002299603	002082976	001060423	000295946	000004019	101000101111
002248992	002009951	000973367	000251587	000002655	100010111011
002196871	001945955	000919732	000232375	000002419	001110101011
002169154	001906798	000874666	000210255	000001816	010011011101
002182477	001933187	000916136	000232907	000002476	001101110011
002139083	001875040	000855456	000205185	000001791	010100111101
002062841	001792434	000801106	000188791	000001615	010110100111
002218749	002029008	001097746	000345658	000007478	110000011111
002133868	001906936	000948582	000263415	000003829	010001111110
002101203	001862122	000900670	000240899	000003171	100001111101
002132393	001914124	000975109	000283969	000005018	000111111001
002074280	001831090	000876106	000231329	000002927	011100001111
002024834	001762206	000800461	000195413	000001915	001011110101
002002504	001731716	000769172	000181912	000001631	001110011101
001998259	001725435	000761377	000177899	000001515	011010010111
001995141	001721055	000756562	000175682	000001463	010011110011
001992229	001717258	000753183	000174485	000001450	011001100111
001991197	001716129	000752820	000174716*	000001474	001101101101
001964332	001678916	000713496	000157434	000001111	010110011011
001955842	001667411	000702101	000152813	000001034	010101101011
002074156	001846645	000917702	000258572	000004136	000111101110
001993675	001733780	000790011	000194832	000001995	100110001111
001972040	001703444	000756492	000179096	000001591	100011100111
001897011	001608399	000670742	000145490	000000998	011001011011
001925219	001645800	000705361	000158555	000001190	100101010111
001940494*	001680144	000758836	000185599	000001845	001011011110
001920116	001653751	000734981	000176519	000001702	101001001111
001877414	001594986	000673313	000149236	000001096	100011011011
001875763	001600327*	000691191	000160481	000001438	001111001011
001820287	001527833	000621732	000131815	000000872	010011101101
001916845	001656808	000747606	000183858	000001903	001100111110
001875121	001600437	000690303	000158803	000001328	101000110111
001848207	001564017	000653843	000143551	000001036	100100111011
001839030	001559249	000661651*	000150510	000001285	001110110011

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
010001010101	38	0019141	-0005357	001619298	001863024	001923494
000111000101	37	0018566	-0006197	001606883	001840037	001896847
010000111001	38	0018500	-0006626	001604600	001833375	001884269
000010111100	39	0018084	-0005210	001600696	001839631*	001917573
100000101101	39	0018084	-0006506	001597367	001824161	001880978
010000101110	39	0018084	-0007178	001595689	001816591	001863634
010010100011	37	0017924	-0008378	001589821	001799370	001831642
000110101001	37	0017924	-0008389	001589781	001799145	001831010
001010100101	37	0017924	-0009035	001588120	001791458	001813032
000101110001	37	0017735	-0008218	001586802	001796373*	001832807
010100010011	37	0017735	-0008741	001585502	001790554	001819616
001100010101	37	0017735	-0009324	001583996	001783561	001803193
011000001011	37	0017339	-0008700	001578433	001781081	001815091*
001001101001	37	0017339	-0010432	001574067	001761262	001769502
001010011001	37	0017339	-0010570	001573716	001759664	001765824
100100000111	38	0017320	-0007373	001581469*	001796206	001851566
000101100110	38	0017320	-0009777	001575331	001767879	001785043
000110010110	38	0017320	-0009889	001575048	001766598	001782113
100010001011	38	0016923	-0009761	001568189	001758046	001779652
000011101010	38	0016923	-0010087	001567432	001754885	001772982
001010001110	38	0016923	-0010990	001565126	001744281	001748273
100001010011	38	0016735	-0010497	001562920	001744869*	001757510
000101011010	38	0016735	-0011357	001560790	001735355	001735927
001001010110	38	0016735	-0011886	001559456	001729301	001722036
001101000011	36	0016574	-0011401	001557861	001731574*	001735037
010100001101	37	0016494	-0012488	001553666	001717091	001705182
010001100101	37	0016494	-0012984	001552420	001711480	001692418
010010010101	37	0016494	-0013167	001551961	001709415	001687730
001000111010	38	0016093	-0013025	001545019	001700527	001684095
010001011001	37	0015909	-0014390	001538335	001681079	001648286
000011011100	38	0015494	-0012757	001534724	001687486*	001679148
100001001101	38	0015494	-0014053	001531524	001673222	001646843
010001001110	38	0015494	-0014724	001529914	001666267	001631622
010011000011	36	0015333	-0015009	001526368	001659632	001624006
000111001001	36	0015333	-0015021	001526331	001659431	001623468
001011000101	36	0015333	-0015666	001524732	001652309	001607422
000100111100	38	0015248	-0013612	001528123*	001671441	001652728
100000110101	38	0015248	-0014585	001525753	001661039	001629554
010000110110	38	0015248	-0015317	001524000	001653465	001612965
000110110001	36	0015088	-0015447	001520804	001648244	001608215
010100100011	36	0015088	-0015809	001519949	001644609	001600402
001100100101	36	0015088	-0016415	001518446	001637913	001585311
001010101001	36	0014692	-0017513	001508546	001615763	001552000
000110100110	37	0014673	-0016794	001509901*	001622488	001567139
011000010011	36	0014503	-0016487	001507564	001621357	001571470*
001001110001	36	0014503	-0017218	001505793	001613626	001554370
001100011001	36	0014503	-0017678	001504698	001608948	001544269
100000011110	39	0014248	-0015184	001505966*	001627583	001594745
101000000111	37	0014088	-0014994	001503536	001625704	001597487*
000011110010	37	0014088	-0016712	001499390	001607568	001557015

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001782755	001483804	000587206	000119677	000000699	010101011101
001761350	001474100	000602038*	000130367	000000959	010111000111
001742884	001451677	000583345	000123464	000000848	011000111101
001813863	001557906	000701203	000175287	000001978	110000101111
001751939	001474481	000616816	000138428	000001119	010010111110
001723577	001437648	000583220	000125448	000000899	100010111101
001677934	001384235	000543636	000112834	000000762	001110101101
001676702	001382365	000541274	000111651	000000733	011010100111
001646832	001343129	000505144	000097910	000000521	010110101011
001686237	001399757	000562665	000120661	000000885	011100010111
001664963	001372591	000539206	000112221	000000766	001101110101
001637540	001336355	000505204	000098963	000000547	010101110011
001671627	001392176	000570171	000126624	000001053	0010111111001
001596941	001295188	000482341	000093174	000000504	011010011011
001590934	001287440	000475562	000090747	000000472	011001101011
001733921	001476689	000657651	000166531	000002180	000111110110
001622197	001327306	000509103	000102251	000000611	100110010111
001617436	001321192	000503793	000100359	000000587	100101100111
001627423*	001345039	000538507	000116082	000000883	001011101110
001617435	001333242	000530365	000113935	000000883	101010001111
001576425	001279286	000479880	000094074	000000535	100011101011
001597749	001311552	000514016	000107762	000000760	001101011110
001562821	001266680	000474261	000092886	000000525	101001010111
001540174	001237494	000448694	000083697	000000404	100101011011
001568381	001280008	000495362	000103297	000000755	001111010011
001522268	001222268	000445570	000084762	000000455	010011110101
001501653	001195966	000423142	000076920	000000356	010110011101
001494107	001186385	000415127	000074201	000000325	010101101101
001501199*	001204942	000440814	000084585	000000466	101000111011
001450570	001146225	000398211	000071233	000000321	011001011101
001512803	001234670	000484059	000103814	000000825	110001001111
001460578	001167596	000424446	000081271	000000449	010011011110
001436860	001138317	000401198	000073597	000000360	100011011101
001431069	001136388	000406958*	000077391	000000446	001111001101
001430065	001134925	000405279	000076621	000000430	011011000111
001404368	001102368	000377814	000067010	000000303	010111001011
001477865	001195508	000455172	000093587	000000646	110000110111
001441047	001149090	000416003	000079656	000000449	010100111110
001415165	001117083	000390409	000071108	000000345	100100111101
001413454	001119681*	000398634	000075283	000000423	011100100111
001401527	001105283	000387905	000071987	000000390	001110110101
001377360	001074674	000362123	000062987	000000272	010110110011
001337433	001034427	000340140	000057516	000000232	011010101011
001361051	001063264	000361812	000064128	000000295	100110100111
001373411	001082990	000382977	000072348	000000417	001101111001
001346476	001049365	000355413	000062867	000000291	011100011011
001330984	001030587	000341300	000058505	000000248	011001110011
001417519	001143840	000440655	000094683	000000823	100001111110
001427985	001162427	000465176	000106761	000001179	000111111010
001363199	001079612	000390522	000076843	000000511	101100001111

M = 7 RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 792
N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
100100001011	37	0014088	-0016760	001499234	001606717	001554763
100001100011	37	0014088	-0017098	001498420	001603185	001546990
100010010011	37	0014088	-0017328	001497860	001600733	001541547
001100001110	37	0014088	-0017878	001496566	001595244	001529727
000101101010	37	0014088	-0018028	001496205	001593675	001526271
000110011010	37	0014088	-0018118	001495990	001592754	001524277
001001100110	37	0014088	-0018534	001494979	001588335	001514519
001010010110	37	0014088	-0018669	001494654	001586926	001511439
001110000011	35	0013927	-0017252	001495162*	001597661	001541489
010010100101	36	0013847	-0019733	001487747	001569858	001483862
010100010101	36	0013658	-0019946	001483776	001562479	001474829
001001011010	37	0013502	-0019806	001481201	001559210	001473060
011000001101	36	0013262	-0019594	001477303	001554881	001472742
010001101001	36	0013262	-0020721	001474659	001543737	001448994
010010011001	36	0013262	-0020882	001474276	001542092	001445439
000011101100	37	0012846	-0018924	001471186	001549623*	001476239
100010001101	37	0012846	-0020358	001467784	001535061	001444607
010010001110	37	0012846	-0021004	001466300	001528928	001431777
000101011100	37	0012658	-0020045	001465013	001532614*	001445852
100001010101	37	0012658	-0021019	001462736	001523029	001425424
010001010110	37	0012658	-0021750	001461053	001516069	001410864
000111010001	35	0012497	-0020966	001459994	001519793*	001424998
010101000011	35	0012497	-0021328	001459169	001516413	001417989
001101000101	35	0012497	-0021933	001457725	001510221	001404559
001011001001	35	0012101	-0022865	001448229	001489833	001375110
000111000110	36	0012082	-0022096	001449630*	001496456	001389435
001000111100	37	0012016	-0021281	001450251*	001502034	001403074
100000111001	37	0012016	-0021609	001449509	001499020	001396882
010000111010	37	0012016	-0022458	001447572	001491050	001380259
011000100011	35	0011856	-0022238	001445149	001488861	001381449*
001010110001	35	0011856	-0023151	001443019	001479935	001362507
001100101001	35	0011856	-0023473	001442291	001476978	001356449
100000101110	38	0011601	-0021702	001441534	001485611*	001382251
100010100011	36	0011440	-0022866	001435933	001470278	001355880
000110101010	36	0011440	-0023726	001433975	001462244	001339179
001010100110	36	0011440	-0024255	001432743	001457094	001328304
010011000101	35	0011256	-0024736	001428264	001447509	001314737
100100010011	36	0011252	-0023089	001431914*	001462595	001345999
000101110010	36	0011252	-0023415	001431172	001459543	001339609
001100010110	36	0011252	-0024318	001429098	001450986	001321763
010100100101	35	0011011	-0025363	001422289	001434533	001295886
101000001011	36	0010855	-0022754	001425286*	001453916	001340795
001001101010	36	0010855	-0025158	001419822	001431543	001294368
001010011010	36	0010855	-0025271	001419564	001430482	001292169
010010101001	35	0010615	-0026151	001413140	001415640	001269697
011000010101	35	0010426	-0025633	001410776	001414583	001273190*
010001110001	35	0010426	-0025706	001410629	001414067	001272295
010100011001	35	0010426	-0026240	001409433	001409255	001262531
110000000111	36	0010011	-0021425	001412455*	001440437	001339980
000011110100	36	0010011	-0023800	001407147	001418864	001295098

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001359082	001073762	000384225	000074098	000000453	001011110110
001346891	001058597	000371879	000069869	000000398	001110011110
001338279	001047791	000362875	000066708	000000354	001101101110
001320129	001025673	000345728	000061101	000000286	100011110011
001314704	001018923	000340243	000059238	000000263	101010010111
001311642	001015208	000337459	000058388	000000255	101001100111
001296341	000996255	000322452	000053526	000000203	100110011011
001291570	000990424	000318021	000052166	000000191	100101101011
001343867	001059394	000378392	000073478	000000478	001111100011
001256786	000954122	000297530	000047198	000000161	010110101101
001248209	000947536	000296296	000047338*	000000166	010101110101
001249229*	000951169	000300717	000048730	000000175	101001011011
001255859*	000964576	000316625	000054697	000000248	010011111001
001219912	000921565	000285304	000045307	000000160	011010011101
001214465	000914982	000280441	000043852	000000147	011001101101
001272600	000993321	000347773	000066523	000000422	110010001111
001223590	000933046	000299864	000050387	000000210	010011101110
001204503	000910580	000284111	000045831	000000170	100011101101
001230279	000944441	000311382	000054314	000000251	110001010111
001199305	000907268	000283986	000045968	000000170	010101011110
001177664	000881844	000266340	000040963	000000130	1001010111101
001204195	000917716	000297454	000051380	000000246	011101000111
001193864	000905667	000289188	000049029	000000225	001111010101
001173156	000880404	000269767	000042819	000000156	010111010011
001139230	000847512	000253419	000039101	000000133	011011001011
001160743	000872826	000270823	000043981	000000173	100111000111
001182384	000899171	000290039	000049669	000000225	110000111011
001173340	000888727	000283080	000047769	000000211	011000111110
001148653	000859673	000262566	000041721	000000154	101000111101
001155079	000870894	000274709	000046181	000000210	001110111001
001126485	000836721	000249708	000038554	000000132	011100101011
001117684	000826628	000243146	000036817	000000120	011010110011
001161348	000881341	000283905	000048809	000000227	100010111110
001126616	000843848	000261148	000042822	000000181	001110101110
001101890	000814840	000240818	000036864	000000124	101010100111
001085601	000795584	000227319	000033019	000000093	100110101011
001070522	000781688	000221629	000032068	000000092	010111001101
001116478	000835095	000257888	000042262	000000178	001101110110
001106919	000823724	000249519	000039642	000000149	101100010111
001080480	000792766	000228195	000033619	000000100	100101110011
001048791	000760707	000211504	000029889	000000081	010110110101
001118330	000844080	000270842	000047186	000000241	001011111010
001049720	000763727	000214757	000030799	000000086	101010011011
001046490	000759988	000212284	000030142	000000081	101001101011
001019900	000733949	000199776	000027580	000000071	011010101101
001028891	000746765	000209895	000030373	000000089	010101111001
001027825	000745812	000209714	000030444*	000000091	011100011101
001013775	000729858	000199604	000027839	000000074	011001110101
001137895	000882827	000317378	000066517	000000638	000111111100
001070717	000802291	000254769	000044509	000000241	110100001111

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000101101100	36	0010011	-0025065	001404263	001406981	001270220
000110011100	36	0010011	-0025133	001404110	001406362	001268948
100100001101	36	0010011	-0025556	001403173	001402637	001261455
100001100101	36	0010011	-0025968	001402235	001398791	001253484
010100001110	36	0010011	-0026143	001401885	001397546	001251277
100010010101	36	0010011	-0026177	001401761	001396859	001249502
010001100110	36	0010011	-0026725	001400563	001392154	001240171
010010010110	36	0010011	-0026882	001400205	001390699	001237183
000111100001	34	0009850	-0025006	001401451*	001403102	001267688
010110000011	34	0009850	-0025528	001400313	001398633	001258793
001110000101	34	0009850	-0026111	001398974	001393102	001247216
001001011100	36	0009426	-0026434	001390247	001376810	001226437
100001011001	36	0009426	-0026763	001389535	001374035	001220983
010001011010	36	0009426	-0027611	001387675	001366707	001206387
011001000011	34	0009265	-0026476	001387262	001372431*	001223264
001011010001	34	0009265	-0027389	001385215	001364178	001206414
001101001001	34	0009265	-0027711	001384514	001361436	001201005
001100110001	34	0009020	-0027873	001379567	001352527	001190270
100001001110	37	0009010	-0026638	001382001*	001362223	001209242
100011000011	35	0008850	-0026888	001378515	001355687	001201381
000111001010	35	0008850	-0027748	001376633	001348267	001186545
001011000110	35	0008850	-0028276	001375449	001343499	001176850
100000110110	37	0008765	-0026963	001376696*	001351908	001195730
100100100011	35	0008605	-0027479	001372622	001343036	001183158
000110110010	35	0008605	-0027966	001371556	001338822	001174703
001100100110	35	0008605	-0028757	001369813	001331921	001160906
010101000101	34	0008421	-0029254	001365315	001322312	001147371
001010101010	35	0008208	-0029561	001360632	001312923	001134547
010011001001	34	0008024	-0029875	001356541	001304932	001124249
101000010011	35	0008020	-0027664	001361217*	001323226	001160211
001001110010	35	0008020	-0029126	001358040	001310784	001135532
001100011010	35	0008020	-0029501	001357233	001307678	001129493
010000111100	36	0007939	-0028107	001358726*	001316802	001149549
011000100101	34	0007779	-0029732	001352235	001298446	001118133
010010110001	34	0007779	-0029989	001351692	001296386	001114191
010100101001	34	0007779	-0030362	001350896	001293343	001108334
000110101100	35	0007363	-0029090	001345780	001290656	001113954*
100010100101	35	0007363	-0030064	001343676	001282492	001097941
010010100110	35	0007363	-0030795	001342128	001276612	001086668
011000011001	34	0007194	-0030301	001340031	001275642	001089504*
000101110100	35	0007175	-0028703	001343058*	001287946	001113724
100100010101	35	0007175	-0030137	001339978	001276046	001090463
010100010110	35	0007175	-0030783	001338616	001270886	001080597
000011111000	35	0006778	-0027090	001339011*	001288656	001125857
110000001011	35	0006778	-0027126	001338887	001287996	001124205
101000001101	35	0006778	-0029491	001333905	001269019	001087415
011000001110	35	0006778	-0029961	001332920	001265296	001080292
001001101100	35	0006778	-0030135	001332515	001263620	001076795
001010011100	35	0006778	-0030226	001332320	001262857	001075294
100001101001	35	0006778	-0030416	001331933	001261458	001072748

M = 7 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001033520	000758092	000222365	000034368	000000124	110010010111
001031665	000755952	000220944	000033981	000000121	110001100111
001020948	000743826	000213244	000031964	000000106	010011110110
001009211	000730163	000203961	000029374	000000085	010110011110
001006478	000727550	000203061	000029336	000000088*	100011110101
001003384	000723429	000199489	000028166	000000077	010101101110
000990248	000708827	000190704	000026020	000000064	100110011101
000985904	000703852	000187511	000025200	000000059	100101101101
001034123	000762106	000228789	000036957	000000159	011110000111
001021510	000747929	000219842	000034587	000000140	001111100101
001004264	000727572	000205357	000030268	000000097	010111100011
000982744	000708444	000196977	000028378	000000083	110001011011
000975149	000700104	000192145	000027256	000000078	011001011110
000954501	000677025	000178027	000023734	000000056	101001011101
000982926	000712506	000204147	000031291	000000120	001111011001
000958445	000684338	000185368	000026054	000000075	011101001011
000950874	000675973	000180402	000024851	000000068	011011010011
000940625	000667801	000178029	000024570	000000068*	011100110011
000966808	000696282	000194255	000028344	000000088	100011011110
000959762	000691547	000194769*	000029189	000000104	001111001110
000938627	000667677	000179521	000025101	000000072	101011000111
000924641	000651744	000169315	000022435	000000053	100111001011
000952680	000683849	000189428	000027503	000000086	100100111110
000938856	000671376	000184844	000026931	000000089*	001110110110
000926763	000657653	000175953	000024509	000000070	101100100111
000907188	000635721	000162472	000021129	000000048	100110110011
000892232	000622013	000156867	000020153	000000045	010111010101
000878110	000608812	000150735	000018837	000000038	101010101011
000867741	000600225	000148215	000018606	000000040*	011011001101
000917918	000655579	000181219	000026760	000000093	001101111010
000883065	000616588	000157004	000020494	000000048	101100011011
000874743	000607543	000151887	000019327	000000042	101001110011
000904184	000640959	000172453	000024430	000000074	110000111101
000863723	000598676	000149364	000019074	000000043	010110111001
000858380	000592967	000146275	000018401	000000040	011100101101
000850397	000584395	000141583	000017369	000000035	011010110101
000865453	000605418	000156909	000021276	000000058	110010100111
000843150	000580876	000142464	000017800	000000037	010110101110
000827831	000564457	000133498	000015829	000000028	100110101101
000835100	000574635	000141101	000017800	000000040	011001111001
000868648	000611250	000162206	000022804	000000069	110100010111
000836325	000575725	000141253	000017716	000000038	010101110110
000822944	000561404	000133438	000015992	000000030	100101110101
000893311	000644030	000187614	000030465	000000147	111000001111
000890489	000640303	000184286	000029252	000000129	001011111100
000839490	000584058	000149931	000020262	000000056	010011111010
000829787	000573591	000144006	000018870	000000048	100011111001
000824628	000567595	000140002	000017788	000000040	110010011011
000822530	000565281	000138638	000017463	000000038	110001101011
000819267	000562007	000137188	000017230	000000038	011010011110

M = 7 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
100010011001	35	0006778	-0030602	001331531	001259894	001069680
010001101010	35	0006778	-0031290	001330093	001254500	001059457
010010011010	35	0006778	-0031425	001329802	001253372	001057259
011010000011	33	0006618	-0029380	001331187*	001265400	001085132
001011100001	33	0006618	-0030111	001329592	001259135	001072658
001110001001	33	0006618	-0030571	001328637	001255571	001065933
001101010001	33	0006429	-0030998	001324198	001246338	001053157
100010001110	36	0006363	-0030265	001324398*	001249414	001060112
100001010110	36	0006174	-0030786	001319725	001239153	001045091
100101000011	34	0006014	-0030388	001317631	001237967	001047587*
000111010010	34	0006014	-0030874	001316608	001234087	001040116
001101000110	34	0006014	-0031665	001314930	001227698	001027821
010110000101	33	0005773	-0031781	001310168	001219319	001018007
001011001010	34	0005617	-0032303	001306125	001210210	001004515
100000111010	36	0005533	-0030815	001307593*	001218887	001022803
101000100011	34	0005372	-0030736	001304776	001214774	001019310
001010110010	34	0005372	-0032381	001301339	001201850	000994720
001100101010	34	0005372	-0032643	001300802	001199886	000991100
010001011100	35	0005349	-0031632	001302411*	001206635	001004062
011001000101	33	0005188	-0032342	001297975	001196540	000989391
010011010001	33	0005188	-0032599	001297453	001194637	000985892
010101001001	33	0005188	-0032972	001296686	001191817	000980662
010100110001	33	0004943	-0032961	001292083	001184133	000972120
000111001100	34	0004773	-0031483	001291877	001189738*	000986424
100011000101	34	0004773	-0032457	001289853	001182180	000972150
010011000110	34	0004773	-0033188	001288365	001176749	000962141
011000101001	33	0004547	-0033105	001284301	001170444	000955934
000110110100	34	0004528	-0031580	001287039*	001181145	000976117
100100100101	34	0004528	-0032876	001284368	001171251	000957592
010100100110	34	0004528	-0033548	001283007	001166311	000948541
001010101100	34	0004131	-0032865	001276891	001158650	000943354
100010101001	34	0004131	-0033194	001276232	001156284	000939076
010010101010	34	0004131	-0034042	001274520	001150086	000927761
110000010011	34	0003943	-0030234	001278640*	001171997	000972382
000101111000	34	0003943	-0030572	001277960	001169511	000967731
001001110100	34	0003943	-0032353	001274372	001156470	000943675
100001110001	34	0003943	-0032523	001274034	001155268	000941523
101000010101	34	0003943	-0032652	001273764	001154243	000939557
001100011100	34	0003943	-0032655	001273760	001154234	000939550
100100011001	34	0003943	-0033142	001272779	001150692	000933097
011000010110	34	0003943	-0033181	001272698	001150380	000932486
010001110010	34	0003943	-0033456	001272153	001148455	000929049
010100011010	34	0003943	-0033905	001271244	001145154	000923012
011100000011	32	0003782	-0030839	001274445*	001162850	000959521
001101100001	32	0003782	-0032571	001270945	001150087	000935893
001110010001	32	0003782	-0032710	001270676	001149146	000934227
100100001110	35	0003527	-0032586	001266031	001141388	000925268
100001100110	35	0003527	-0033083	001265005	001137583	000918132
100010010110	35	0003527	-0033265	001264629	001136195	000915546
100110000011	33	0003367	-0031935	001264356	001141368*	000929188

M = 7 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000814996	000557311	000134438	000016576	000000034	011001101110
000801252	000542730	000126649	000014892	000000027	101010011101
000798221	000539439	000124808	000014482	000000025	101001101101
000839981	000587326	000154628	000021949	000000074	001111101001
000822294	000567449	000142093	000018627	000000048	011110001011
000813276	000557888	000136943	000017484	000000042	011011100011
000799299	000545110	000131585	000016479	000000038	011101010011
000809072	000555474	000136708	000017451	000000041	100011101110
000791663	000538597	000128500	000015670	000000031	100101011110
000798792	000549114	000137253	000018216	000000051	0011111010110
000788530	000537925	000130679	000016586	000000040	101101000111
000771731	000519795	000120515	000014255	000000027	1001111010011
000762681	000512885	000118820	000014122	000000028*	010111100101
000747020	000497802	000111789	000012699	000000022	101011001011
000772720	000525702	000127109	000016077	000000038	101000111110
000771166	000526292*	000129476	000016958	000000046	001110111010
000737895	000490673	000109761	000012443	000000021	101100101011
000733175	000485826	000107400	000011985	000000020	101010110011
000750435	000503797	000116388	000013777	000000026	110001011101
000734022	000488746	000110409	000012790	000000024	010111011001
000729463	000484063	000108111	000012336	000000022	0111010011101
000722597	000476959	000104566	000011623	000000019	011011010101
000715112	000471522	000103371	000011532	000000020*	011100110101
000736497	000495343	000116615	000014415	000000033	110011000111
000717352	000475047	000105714	000012015	000000021	010111001110
000704270	000461558	000099017	000010674	000000016	100111001101
000699860	000459436	000099758*	000011041	000000018	011010111001
000726600	000487313	000114013	000014019	000000032	110100100111
000701969	000461436	000100440	000011106	000000018	010110110110
000690219	000449411	000094598	000009966	000000014	100110110101
000689186	000451817*	000097948	000010817	000000018	110010101011
000683715	000446312	000095409	000010353	000000016	011010101110
000669082	000431398	000088249	000008976	000000011	101010101101
000730366	000496742	000122999	000016519	000000050	0011011111100
000724114	000490025	000119086	000015522	000000042	111000010111
000692474	000457017	000101793	000011732	000000022	110100011011
000689756	000454322	000100613	000011536	000000022	011100011110
000687072	000451423	000098978	000011158	000000020	010101111010
000687073*	000451432	000098987	000011159	000000020	110001110011
000678740	000442947	000094911	000010371	000000017	011001110110
000677881	000441987	000094319	000010223	000000016	1001011111001
000673535	000437655	000092351	000009865	000000015	101100011101
000665722	000429693	000088544	000009139	000000012	101001110101
000716335	000484108	000118080	000015703	000000048	001111110001
000685125	000451374	000100578	000011727	000000024	011110010011
000683030	000449291	000099620	000011545	000000023	011101100011
000674515	000442252	000096943	000011017	000000020	100011110110
000665012	000432254	000091692	000009894	000000015	100110011110
000661595	000428694	000089881	000009523	000000014	100101101110
000682479	000452478	000103864	000012753	000000031	001111100110

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000111100010	33	0003367	-0032261	001263686	001138878	000924484
001110000110	33	0003367	-0033165	001261857	001132215	000912199
100001011010	35	0002942	-0033357	001253385	001116862	000893253
101001000011	33	0002782	-0032364	001252413	001119424*	000901956
001011010010	33	0002782	-0034009	001249109	001107483	000880110
001101001010	33	0002782	-0034272	001248593	001105665	000876884
110000001101	34	0002701	-0031256	001252993*	001124018	000911432
010001101100	34	0002701	-0033660	001248253	001107166	000881057
010010011100	34	0002701	-0033773	001248023	001106323	000879497
011010000101	32	0002541	-0033573	001245436	001102962	000877186
010011100001	32	0002541	-0033647	001245284	001102406	000876158
010110001001	32	0002541	-0034181	001244239	001098736	000869652
001100110010	33	0002537	-0034224	001244047	001098137	000868531
010101010001	32	0002352	-0034458	001240136	001090840	000859547
011001001001	32	0001956	-0034434	001232676	001078264	000845298
000111010100	33	0001937	-0032861	001235391*	001088452	000863771
100101000101	33	0001937	-0034156	001232821	001079290	000847261
010101000110	33	0001937	-0034828	001231514	001074731	000839237
011000110001	32	0001711	-0034283	001228328	001071411	000838109
001011001100	33	0001541	-0033978	001225655	001067721	000834747
100011001001	33	0001541	-0034307	001225021	001065531	000830938
010011001010	33	0001541	-0035155	001223376	001059804	000820887
100000111100	35	0001456	-0032307	001227284*	001076268	000851546
110000100011	33	0001295	-0031633	001225554	001075707	000853889*
000110111000	33	0001295	-0032132	001224585	001072288	000847739
001010110100	33	0001295	-0033935	001221094	001060113	000826215
101000100101	33	0001295	-0034073	001220829	001059199	000824630
001100101100	33	0001295	-0034146	001220686	001058699	000823746
100010110001	33	0001295	-0034153	001220674	001058662	000823697
100100101001	33	0001295	-0034586	001219838	001055769	000818644
011000100110	33	0001295	-0034628	001219756	001055473	000818099
010010110010	33	0001295	-0035061	001218920	001052583	000813060
010100101010	33	0001295	-0035375	001218315	001050496	000809441
001110100001	31	0001135	-0033221	001219488*	001060115	000829731
100010100110	34	0000880	-0034500	001212097	001042718	000803695
001001111000	33	0000710	-0032597	001212549*	001049940	000819652
101000011001	33	0000710	-0034031	001209831	001040671	000803653
011000011010	33	0000710	-0034677	001208589	001036387	000796188
100100010110	34	0000691	-0034348	001208825*	001037701	000798622
101000001110	34	0000295	-0033232	001203476	001032468	000797292
100001101010	34	0000295	-0034359	001201298	001024904	000784009
100010011010	34	0000295	-0034519	001200985	001023804	000782064
101010000011	32	0000134	-0032616	001201665*	001031712	000799403
001011100010	32	0000134	-0034078	001198829	001021796	000781839
001110001010	32	0000134	-0034453	001198126	001019436	000777837
010010101100	33	0000054	-0034739	001196030	001014780	000771133
001101010010	32	-0000054	-0034739	001194021	001011588	000767903
110000010101	33	-0000134	-0032616	001196442*	001022160	000787162
010001110100	33	-0000134	-0034078	001193728	001013085	000771797
010100011100	33	-0000134	-0034453	001193009	001010614	000767511

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000676133	000445674	000100013	000011830	000000025	101110000111
000660025	000428966	000091472	000010027	000000017	100111100011
000641176	000413035	000085680	000009041	000000013	101001011110
000655412	000429741	000095803	000011403	000000026	001111011010
000626988	000400469	000081081	000008333	000000012	101101001011
000622936	000396463	000079305	000008019	000000011	101011010011
000668045	000442637	000101811	000012519	000000030	010011111100
000629049	000402968	000082394	000008571	000000012	110010011101
000627003	000400853	000081341	000008361	000000012	110001101101
000626650	000402238*	000083313	000008908	000000014	010111101001
000625306	000400856	000082639	000008777	000000014	011110001101
000617127	000392741	000078970	000008103	000000012	011011100101
000615580	000391040	000077984	000007879	000000011	101100110011
000606912	000384124	000076040	000007665	000000011	011101010101
000594047	000374360	000073420	000007345	000000010	011011011001
000617589	000397975	000084400	000009436	000000018	110101000111
000596456	000376596	000074185	000007434	000000010	010111010110
000586445	000366749	000069849	000006666	000000008	100111010101
000588114*	000370309	000072678	000007305	000000010	011100111001
000585710	000368870	000072410	000007254	000000010	110011001011
000581022	000364329	000070504	000006937	000000009	011011001110
000568522	000352076	000065163	000006003	000000006	101011001101
000607909	000391623	000083350	000009391	000000018	110000111110
000613101	000398290	000087655	000010425	000000024	001110111100
000605176	000390149	000083469	000009497	000000019	111000100111
000578086	000363143	000070917	000007079	000000010	110100101011
000576141	000361267	000070141	000006952	000000009	010110111010
000575029	000360159	000069631	000006856	000000009	110010110011
000574996	000360163*	000069688	000006880	000000009	011100101110
000568740	000354057	000067050	000006421	000000008	011010110110
000568021	000353301	000066649	000006334	000000007	100110111001
000561802	000347258	000064081	000005900	000000006	101100101101
000557369	000342990	000062325	000005616	000000006	101010110101
000584905	000371510	000075939	000008182	000000015	011110100011
000554944	000343233	000063752	000005942	000000007	100110101110
000576858	000365992	000074561	000007954	000000013	111000011011
000557228	000346946	000066354	000006507	000000009	011001111010
000547996	000337934	000062442	000005819	000000007	101001111001
000550961	000340700	000063444	000005957	000000007	100101110110
000554249*	000346898	000068014	000006959	000000011	100011111010
000537683	000330576	000060734	000005636	000000006	101010011110
000535245	000328169	000059667	000005448	000000006	101001101110
000559242	000353413	000072204	000007932	000000016	001111101010
000537090	000331278	000061833	000005905	000000007	101110001011
000532281	000326722	000060006	000005610	000000007	101011100011
000524792	000319834	000057218	000005135	000000005	110010101101
000522381	000318508	000057345*	000005234	000000006	101101010011
000546335	000341708	000067032	000006861	000000010	010101111100
000527828	000324069	000059746	000005627	000000007	110100011101
000522559	000318963	000057579	000005257	000000006	110001110101

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
011100000101	31	-0000295	-0033232	001192291	001013380*	000775307
010101100001	31	-0000295	-0034359	001190196	001006370	000763455
010110010001	31	-0000295	-0034519	001189901	001005401	000761843
011010001001	31	-0000691	-0034348	001182710	000993705	000749046
000111100100	32	-0000710	-0032597	001185629*	001004144	000767198
100110000101	32	-0000710	-0034031	001182906	000994836	000751092
010110000110	32	-0000710	-0034677	001181698	000990780	000744214
011001010001	31	-0000880	-0034500	001178859	000986720	000740591
100001011100	34	-0001135	-0033221	001176320	000985888	000743180*
110001000011	32	-0001295	-0031633	001176291	000991017*	000755160
000111011000	32	-0001295	-0032132	001175362	000987875	000749742
001011010100	32	-0001295	-0033935	001172004	000976609	000730581
101001000101	32	-0001295	-0034073	001171748	000975759	000729160
001101001100	32	-0001295	-0034146	001171611	000975301	000728384
100011010001	32	-0001295	-0034153	001171600	000975269	000728347
100101001001	32	-0001295	-0034586	001170795	000972587	000723835
011001000110	32	-0001295	-0034628	001170718	000972326	000723382
010011010010	32	-0001295	-0035061	001169914	000969652	000718899
010101001010	32	-0001295	-0035375	001169331	000967718	000715671
001111000001	30	-0001456	-0032307	001171997*	000981616	000741969
001100110100	32	-0001541	-0033978	001167280	000968448	000721102
100100110001	32	-0001541	-0034307	001166670	000966420	000717705
010100110010	32	-0001541	-0035155	001165102	000961222	000709016
100011000110	33	-0001711	-0034283	001163453	000960857	000711113*
001010111000	32	-0001937	-0032861	001161787	000962237*	000717263
101000101001	32	-0001937	-0034156	001159439	000954594	000704691
011000101010	32	-0001937	-0034828	001158200	000950493	000697846
100100100110	33	-0001956	-0034434	001158533*	000952064	000700607
100010101010	33	-0002352	-0034458	001150984	000939191	000685867
010011001100	32	-0002537	-0034224	001147956	000934868	000681899
101000010110	33	-0002541	-0033573	001149037*	000938475	000687821
100001110010	33	-0002541	-0033647	001148909	000938077	000687203
100100011010	33	-0002541	-0034181	001147930	000934857	000681859
101100000011	31	-0002701	-0031256	001150282*	000947588	000706046
001101100010	31	-0002701	-0033660	001145885	000933088	000681789
001110010010	31	-0002701	-0033773	001145688	000932467	000680803
110000100101	32	-0002782	-0032364	001146656*	000937786	000690544
010010110100	32	-0002782	-0034009	001143710	000928294	000675076
010100101100	32	-0002782	-0034272	001143231	000926732	000672509
010110100001	30	-0002942	-0033357	001141901	000927293*	000676278
110000011001	32	-0003367	-0031935	001136342	000921436	000673069
010001111000	32	-0003367	-0032261	001135769	000919614	000670126
011000011100	32	-0003367	-0033165	001134164	000914483	000661831
011100001001	30	-0003527	-0032586	001132187	000912823	000661775
011001100001	30	-0003527	-0033083	001131323	000910117	000657494
011010010001	30	-0003527	-0033265	001131003	000909115	000655907
110000001110	33	-0003782	-0030839	001130426	000914345*	000668028
100001101100	33	-0003782	-0032571	001127333	000904383	000651755
100010011100	33	-0003782	-0032710	001127078	000903536	000650335
110010000011	31	-0003943	-0030234	001128529*	000913067	000668835

M = 7 RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000533992	000331146	000063447	000006342	000000009	010111110001
000519756	000317632	000057943	000005425	000000007	011110010101
000517856	000315865	000057264	000005319	000000006	011101100101
000506688	000307663	000055230	000005089	000000006	011011101001
000528923	000329139	000064368	000006693	000000011	110110000111
000509100	000309830	000055927	000005168	000000006	010111100110
000500826	000301973	000052746	000004647	000000005	100111100101
000498582	000301164	000053268*	000004825	000000005	011101011001
000503795	000307080	000055917	000005234	000000006	110001011110
000520582	000324764	000064677	000006979	000000014	001111011100
000513886	000318167	000061613	000006364	000000011	111001000111
000490683	000295908	000052207	000004713	000000005	110101001011
000489002	000294344	000051615	000004624	000000005	010111011010
000488066	000293451	000051246	000004562	000000005	110011010011
000488049	000293466*	000051295	000004579	000000005	011101001110
000482670	000288410	000049307	000004264	000000004	011011010110
000482105	000287848	000049042	000004213	000000004	100111011001
000476783	000282872	000047122	000003918	000000003	101101001101
000472977	000279345	000045803	000003724	000000003	101011010101
000506229	000311846	000059535	000006054	000000010	011111000011
000481909	000289081	000050264	000004464	000000005	110100110011
000477883	000285325	000048826	000004244	000000004	011100110110
000467589	000275714	000045118	000003671	000000003	101100110101
000471555	000280153	000047099	000003979	000000004	100111001110
000481136	000290413	000051789	000004774	000000006	111000101011
000466461	000276890	000046708	000004002	000000004	011010111010
000458363	000269339	000043802	000003554	000000003	101010111001
000461604	000272269	000044797	000003684	000000003	100110110110
000448174	000262001	000042024	000003352	000000003	101010101110
000445462	000260618	000042111*	000003415	000000003	110011001101
000452311	000266848	000044352	000003737	000000003	100101111010
000451635	000266269	000044181	000003719	000000003*	101100011110
000445352	000260448	000041981	000003387	000000003	101001110110
000475979	000290443	000054807	000005620	000000010	001111110010
000447059	000263099	000043600	000003690	000000004	101110010011
000445950	000262115	000043265	000003644	000000004	101101100011
000457745	000273117	000047374	000004256	000000005	010110111100
000439838	000256736	000041306	000003342	000000003	110100101101
000436853	000254005	000040313	000003199	000000003	110010110101
000443052	000260806	000043510	000003748	000000004	011110100101
000442826	000262392*	000044857	000003990	000000005	011001111100
000439434	000259287	000043681	000003803	000000004	111000011101
000429907	000250640	000040539	000003339	000000003	110001111001
000431459*	000253012	000041966	000003610	000000004	011011110001
000426648	000248741	000040496	000003403	000000003	011110011001
000424865	000247158	000039952	000003327	000000003	011101101001
000440798	000262675	000046108	000004289	000000006	100011111100
000421864	000245221	000039438	000003234	000000003	110010011110
000420176	000243635	000038815	000003136	000000003	110001101110
000443682	000266629	000048586	000004830	000000008	001111101100

M = 7 RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000111101000	31	-0003943	-0030572	001127918	000911059	000665461
001011100100	31	-0003943	-0032353	001124727	000900744	000648538
100011100001	31	-0003943	-0032523	001124422	000899763	000646952
101010000101	31	-0003943	-0032652	001124203	000899086	000645894
001110001100	31	-0003943	-0032655	001124194	000899051	000645822
100110001001	31	-0003943	-0033142	001123326	000896274	000641343
011010000110	31	-0003943	-0033181	001123259	000896061	000640995
010011100010	31	-0003943	-0033456	001122758	000894429	000638311
010110001010	31	-0003943	-0033905	001121964	000891916	000634304
001101010100	31	-0004131	-0032865	001120262	000891874	000637165*
100101010001	31	-0004131	-0033194	001119675	000889998	000634143
010101010010	31	-0004131	-0034042	001118169	000885198	000626434
001011011000	31	-0004528	-0031580	001115003	000886205*	000633872
101001001001	31	-0004528	-0032876	001112744	000879131	000622682
011001001010	31	-0004528	-0033548	001111554	000875349	000616619
100101000110	32	-0004547	-0033105	001111948*	000877033	000619440
001100111000	31	-0004773	-0031483	001110533	000878871*	000625759
101000110001	31	-0004773	-0032457	001108849	000873639	000617543
011000110010	31	-0004773	-0033188	001107558	000869553	000611011
100011001010	32	-0004943	-0032961	001104710	000865197	000606441
101000100110	32	-0005188	-0032342	001101167	000860819	000603074
100010110010	32	-0005188	-0032599	001100715	000859390	000600800
100100101010	32	-0005188	-0032972	001100063	000857354	000597597
001110100010	30	-0005349	-0031632	001099421	000859871*	000604103
110001000101	31	-0005372	-0030736	001100482*	000863686	000610254
010011010100	31	-0005372	-0032381	001097651	000854920	000596531
010101001100	31	-0005372	-0032643	001097190	000853474	000594244
010111000001	29	-0005533	-0030815	001097356*	000858396	000604384
010100110100	31	-0005617	-0032303	001093159	000847559	000588437
101000011010	32	-0005773	-0031781	001091104	000845312	000587020
110000101001	31	-0006014	-0030388	001088950	000845034	000589898*
010010111000	31	-0006014	-0030874	001088115	000842449	000585841
011000101100	31	-0006014	-0031665	001086776	000838377	000579593
011010100001	29	-0006174	-0030786	001085317	000838304	000581964*
011100010001	29	-0006363	-0030265	001082631	000834949	000579236
100010101100	32	-0006429	-0030998	001080053	000828555	000569865
110000010110	32	-0006618	-0029380	001079239	000830942*	000576050
100001110100	32	-0006618	-0030111	001078033	000827363	000570674
100100011100	32	-0006618	-0030571	001077236	000824883	000566775
000111110000	30	-0006778	-0027090	001080165*	000838184	000589880
110100000011	30	-0006778	-0027126	001080144	000838246*	000590184
101100000101	30	-0006778	-0029491	001076079	000825614	000570209
011100000110	30	-0006778	-0029961	001075272	000823119	000566303
001101100100	30	-0006778	-0030135	001075004	000822385	000565299
001110010100	30	-0006778	-0030226	001074855	000821942	000564634
100101100001	30	-0006778	-0030416	001074519	000820884	000562958
100110010001	30	-0006778	-0030602	001074210	000819962	000561569
010101100010	30	-0006778	-0031290	001073029	000816320	000555899
010110010010	30	-0006778	-0031425	001072806	000815658	000554910
001011101000	30	-0007175	-0028703	001069932	000817093*	000562298

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000439610	000262702	000046846	000004494	000000007	111010000111
000419815	000244337	000039669	000003320	000000003	110110001011
000418004	000242710	000039107	000003244	000000003	011110001110
000416825	000241670	000038748	000003193	000000003	010111101010
000416723	000241557	000038687	000003180	000000003	110011100011
000411603	000236944	000037057	000002949	000000003	011011100110
000411191	000236552	000036889	000002918	000000002	100111101001
000408065	000233684	000035830	000002762	000000002	101110001101
000403545	000229670	000034474	000002580	000000002	101011100101
000408509	000235071	000036829	000002947	000000003	110101010011
000405065	000231981	000035756	000002798	000000002	011101010110
000396292	000224114	000033014	000002416	000000002	101101010101
000407987	000236293	000038011	000003163	000000003	111001001011
000395424	000225158	000034216	000002640	000000002	011011011010
000388537	000218993	000032073	000002342	000000002	101011011001
000391719	000221764	000032936	000002446	000000002	100111010110
000400812	000230945	000036629	000003000	000000003	111000110011
000391658	000222891	000033933	000002635	000000002	011100111010
000384255	000216273	000031636	000002314	000000002	101100111001
000380357	000213428	000030904	000002226	000000001	101011001110
000378582	000212921	000031205*	000002296	000000002	100110111010
000376019	000210647	000030437	000002193	000000001	101100101110
000372455	000207529	000029425	000002064	000000001	101010110110
000381273	000216200	000032801	000002558	000000002	101110100011
000388139	000222202	000034759	000002817	000000003	010111011100
000372877	000208791	000030267	000002206	000000001	110101001101
000370320	000206540	000029524	000002109	000000001	110011010101
000383055	000218571	000033994	000002757	000000003	011111000101
000365802	000203604	000029008	000002070	000000001	110100110101
000365349	000203764*	000029274	000002115	000000001	101001111010
000370377	000209134	000031486	000002442	000000002	011010111100
000365843	000205120	000030103	000002247	000000002	111000101101
000359044	000199287	000028281	000002019	000000001	110010111001
000363197	000203826	000030281	000002335	000000002	011110101001
000361519	000203033	000030291*	000002352	000000002	011101110001
000351300	000194058	000027193	000001911	000000001	110010101110
000359442	000201810	000029982	000002291	000000002	100101111100
000353707	000196975	000028527	000002114	000000002	110100011110
000349358	000193147	000027246	000001942	000000001	110001110110
000376469	000217889	000036222	000003279	000000004	111100000111
000377057	000218648	000036734	000003403	000000005	001111110100
000354482	000198359	000029327	000002250	000000002	010111110010
000350132	000194527	000028029	000002070	000000002	100111110001
000349171	000193816	000027896	000002065	000000002*	110110010011
000348464	000193222	000027719	000002044	000000002	110101100011
000346586	000191566	000027170	000001972	000000001	011110010110
000345102	000190315	000026793	000001926	000000001	011101100110
000338842	000184863	000025020	000001693	000000001	101110010101
000337798	000183996	000024772	000001665	000000001	101101100101
000348660	000194782	000028789	000002218	000000002	111010001011

M = 7 RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
101010001001	30	-0007175	-0030137	001067530	000809861	000551284
011010001010	30	-0007175	-0030783	001066430	000806499	000546097
100110000110	31	-0007194	-0030301	001066860*	000808206	000548830
001101011000	30	-0007363	-0029090	001065726	000809160*	000552593
101001010001	30	-0007363	-0030064	001064106	000804321	000545288
011001010010	30	-0007363	-0030795	001062867	000800551	000539502
101001000110	31	-0007779	-0029732	001056812	000792752	000532867
100011010010	31	-0007779	-0029989	001056378	000791433	000530850
100101001010	31	-0007779	-0030362	001055750	000789546	000527993
001111000010	29	-0007939	-0028107	001056524*	000795962	000539853
110010000101	30	-0008020	-0027664	001055736	000795556	000540187*
010011100100	30	-0008020	-0029126	001053314	000788331	000529274
010110001100	30	-0008020	-0029501	001052688	000786455	000526443
100100110010	31	-0008024	-0029875	001051959	000784330	000523211
010101010100	30	-0008208	-0029561	001049050	000780308	000519577
101000101010	31	-0008421	-0029254	001045544	000775043	000514190
110001001001	30	-0008605	-0027479	001045023	000778027*	000520949
010011011000	30	-0008605	-0027966	001044222	000775651	000517374
011001001100	30	-0008605	-0028757	001042934	000771885	000511818
011011000001	28	-0008765	-0026963	001042908	000775817*	000519809
110000110001	30	-0008850	-0026888	001041387	000773235	000516754
010100111000	30	-0008850	-0027748	001039971	000769034	000510444
011000110100	30	-0008850	-0028276	001039125	000766604	000506921
011100100001	28	-0009010	-0026638	001038836	000769738*	000513689
100011001100	31	-0009020	-0027873	001036559	000763070	000503572
110000100110	31	-0009265	-0026476	001034218	000762016	000504828*
100010110100	31	-0009265	-0027389	001032751	000757782	000498649
100100101100	31	-0009265	-0027711	001032221	000756214	000496313
001110100100	29	-0009426	-0026434	001031356	000757691*	000500649
100110100001	29	-0009426	-0026763	001030813	000756078	000498234
010110100010	29	-0009426	-0027611	001029422	000751981	000492134
100001111000	31	-0009850	-0025006	001025645	000750899	000495319*
110000011010	31	-0009850	-0025528	001024782	000748332	000491453
101000011100	31	-0009850	-0026111	001023867	000745752	000487774
111000000011	29	-0010011	-0021425	001028448*	000763018	000515492
001011110000	29	-0010011	-0023800	001024582	000751585	000498213
001101101000	29	-0010011	-0025065	001022580	000745866	000489919
001110011000	29	-0010011	-0025133	001022472	000745556	000489470
101100001001	29	-0010011	-0025556	001021782	000743536	000486478
101001100001	29	-0010011	-0025968	001021133	000741697	000483845
011100001010	29	-0010011	-0026143	001020821	000740703	000482255
101010010001	29	-0010011	-0026177	001020803	000740759*	000482498
011001100010	29	-0010011	-0026725	001019902	000738098	000478530
011010010010	29	-0010011	-0026882	001019654	000737398	000477534
101010000110	30	-0010426	-0025633	001013866	000730277	000471755
100011100010	30	-0010426	-0025706	001013735	000729863	000471101
100110001010	30	-0010426	-0026240	001012881	000727412	000467556
100101010010	30	-0010615	-0026151	001009503	000722066	000461938
110100000101	29	-0010855	-0022754	001010422*	000730219	000476448
010101100100	29	-0010855	-0025158	001006611	000719345	000460733

M = 7 RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000336744	000184596	000025603	000001812	000000001	011011101010
000331067	000179696	000024043	000001612	000000001	101011101001
000334030	000182181	000024752	000001691	000000001	100111100110
000339419	000187509	000026754	000001971	000000001	111001010011
000331595	000180894	000024750	000001725	000000001	011101011010
000325300	000175494	000023061	000001513	000000001	101101011001
000320905	000173123	000022855	000001514*	000000001	100111011010
000318722	000171263	000022287	000001446	000000001	101101001110
000315664	000168688	000021529	000001358	000000001	101011010110
000329615	000181168	000025622	000001881	000000001	101111000011
000330461	000182122	000026006	000001935	000000002	010111101100
000318740	000172165	000022928	000001546	000000001	110110001101
000315712	000169614	000022169	000001456	000000001	110011100101
000312206	000166613	000021243	000001343	000000001	101100110110
000309686	000165219	000021146	000001353*	000000001	110101010101
000305239	000162102	000020442	000001280	000000001	101010111010
000313664	000169809	000022995	000001603	000000001	011011011100
000309834	000166560	000021989	000001475	000000001	111001001101
000304024	000161770	000020635	000001322	000000001	110011011001
000313724	000170585	000023596	000001710	000000001	011111001001
000310787	000168193	000022833	000001603	000000001	011100111100
000304045	000162494	000021093	000001386	000000001	111000110101
000300426	000159563	000020301	000001301	000000001	110100111001
000308798	000167241	000022908	000001645	000000001	011110110001
000297832	000157830	000019930	000001262	000000001	110011001110
000300595	000160816	000021035	000001401	000000001	100110111100
000294194	000155581	000019578	000001238	000000001	110100101110
000291730	000153535	000018992	000001172	000000001	110010110110
000297547	000159071	000020932	000001426	000000001	110110100011
000294981	000156921	000020298	000001350	000000001	011110100110
000288534	000151540	000018717	000001162	000000001	101110100101
000294295	000157460	000020821	000001426	000000001	111000011110
000290157	000153957	000019751	000001293	000000001	101001111100
000286430	000150977	000018965	000001209	000000001	110001111010
000317088	000177582	000027674	000002412	000000003	001111111000
000298349	000161360	000022201	000001611	000000001	111100001011
000289775	000154333	000020197	000001374	000000001	111010010011
000289312	000153957	000020093	000001362	000000001	111001100011
000286167	000151343	000019332	000001272	000000001	011011110010
000283489	000149194	000018759	000001210	000000001	011110011010
000281695	000147601	000018222	000001139	000000001	101011110001
000282116	000148089	000018463	000001178	000000001	011101101010
000277918	000144584	000017434	000001056	000000000	101110011001
000276915	000143788	000017231	000001036	000000000	101101101001
000273273	000141929	000017101	000001039*	000000000	100111101010
000272547	000141296	000016901	000001015	000000000	101110001110
000268917	000138370	000016124	000000933	000000000	101011100110
000264262	000135159	000015472	000000876	000000000	101101010110
000280607	000149154	000019603	000001356	000000001	010111110100
000264457	000136024	000015964	000000943	000000000	110110010101

M = 7 RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
010110010100	29	-0010855	-0025271	001006436	000718852	000460038
101001001010	30	-0011011	-0025363	001003355	000713539	000454007
110010001001	29	-0011252	-0023089	001002472	000716484*	000460889
010011101000	29	-0011252	-0023415	001001954	000714997	000458719
011010001100	29	-0011252	-0024318	001000540	000711021	000453072
101000110010	30	-0011256	-0024736	000999774	000708891	000449992
110001010001	29	-0011440	-0022866	000999298	000711693*	000456026
010101011000	29	-0011440	-0023726	000997938	000707819	000450440
011001010100	29	-0011440	-0024255	000997125	000705574	000447312
011101000001	27	-0011601	-0021702	000998169*	000712170	000458569
110001000110	30	-0011856	-0022238	000992492	000701577	000445803
100011010100	30	-0011856	-0023151	000991082	000697666	000440320
100101001100	30	-0011856	-0023473	000990572	000696214	000438240
001111000100	28	-0012016	-0021281	000991049*	000701199	000447162
100111000001	28	-0012016	-0021609	000990526	000699700	000444991
010111000010	28	-0012016	-0022458	000989188	000695900	000439525
011000111000	29	-0012082	-0022096	000988524	000695468	000439581*
100100110100	30	-0012101	-0022865	000986958	000691462	000434062
100010111000	30	-0012497	-0020966	000982506	000687586	000432575
110000101010	30	-0012497	-0021328	000981935	000685971	000430266
101000101100	30	-0012497	-0021933	000981023	000683502	000426891
001110101000	28	-0012658	-0020045	000981006	000687044*	000433691
101010100001	28	-0012658	-0021019	000979507	000682891	000427869
011010100010	28	-0012658	-0021750	000978364	000679680	000423306
001101110000	28	-0012846	-0018924	000979185*	000685928	000433890
101100010001	28	-0012846	-0020358	000977005	000679953	000425589
011100010010	28	-0012846	-0021004	000975992	000677099	000421520
101100000110	29	-0013262	-0019594	000970415	000670463	000416292
100101100010	29	-0013262	-0020721	000968690	000665721	000409709
100110010010	29	-0013262	-0020882	000968449	000665074	000408834
010110100100	28	-0013502	-0019806	000965650	000662504	000407688
101010001010	29	-0013658	-0019946	000962524	000657148	000401718
101001010010	29	-0013847	-0019733	000959355	000652425	000397031
110000011100	30	-0013927	-0017252	000961594*	000660099	000408241
111000000101	28	-0014088	-0014994	000962021*	000664573	000415992
010011110000	28	-0014088	-0016712	000959440	000657554	000406277
110100001001	28	-0014088	-0016760	000959396	000657512	000406330*
110001100001	28	-0014088	-0017098	000958891	000656149	000404468
110010010001	28	-0014088	-0017328	000958548	000655231	000403224
011100001100	28	-0014088	-0017878	000957705	000652901	000399959
010101101000	28	-0014088	-0018028	000957481	000652300	000399140
010110011000	28	-0014088	-0018118	000957346	000651934	000398642
011001100100	28	-0014088	-0018534	000956732	000650306	000396462
011010010100	28	-0014088	-0018669	000956531	000649772	000395744
011110000001	26	-0014248	-0015184	000958797*	000659190	000410204
110010000110	29	-0014503	-0016487	000952077	000646072	000394397
100011100100	29	-0014503	-0017218	000950991	000643171	000390473
100110001100	29	-0014503	-0017678	000950296	000641288	000387897
011001011000	28	-0014673	-0016794	000948501	000639923	000387654
100101010100	29	-0014692	-0017513	000947059	000636391	000382989

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000263762	000135477	000015827	000000929	000000000	110101100101
000258399	000131527	000014896	000000836	000000000	101011011010
000266798	000138972	000017146	000001094	000000001	011011101100
000264539	000137106	000016602	000001028	000000001	111010001101
000258849	000132582	000015430	000000906	000000000	110011101001
000255670	000129992	000014720	000000829	000000000	101100111010
000262862	000136294	000016601	000001044	000000001	011101011100
000257136	000131652	000015325	000000901	000000000	111001010101
000254050	000129252	000014741	000000845	000000000	110101011001
000266492	000139783	000017808	000001201	000000001	011111010001
000254550	000130565	000015360	000000919	000000000	100111011100
000249095	000126281	000014284	000000811	000000000	110101001110
000246984	000124595	000013846	000000766	000000000	110011010110
000257001	000133118	000016309	000001044	000000001	110111000011
000254768	000131303	000015808	000000988	000000001	011111000110
000249176	000126777	000014568	000000849	000000000	101111000101
000249562	000127237	000014737	000000869	000000000	111000111001
000244078	000122909	000013627	000000754	000000000	110100110110
000244548*	000124187	000014242	000000830	000000000	111000101110
000242206	000122313	000013751	000000778	000000000	101010111100
000238936	000119816	000013169	000000724	000000000	110010111010
000246740	000126520	000015121	000000945	000000001	111010100011
000240937	000121946	000013948	000000822	000000000	011110101010
000236333	000118276	000012985	000000719	000000000	101110101001
000247774	000127707	000015539	000000994	000000001	111100010011
000239562	000121274	000013908	000000824	000000000	011101110010
000235439	000117972	000013030	000000729	000000000	101101110001
000232225	000116360	000012912	000000730*	000000000	100111110010
000225747	000111333	000011691	000000611	000000000	101110010110
000224909	000110702	000011550	000000599	000000000	101101100110
000225005*	000111363	000011910	000000644	000000000	110110100101
000219828	000107660	000011106	000000570	000000000	101011101010
000216153	000105257	000010677	000000537	000000000	101101011010
000227366	000113990	000012778	000000738	000000000	110001111100
000235821	000121016	000014734	000000957	000000001	010111111000
000226212	000113462	000012775	000000744	000000000	111100001101
000226377	000113683	000012892	000000763	000000000	011011110100
000224569	000112293	000012557	000000730	000000000	011110011100
000223368	000111376	000012339	000000709	000000000	011101101100
000220111	000108804	000011674	000000638	000000000	110011110001
000219318	000108197	000011530	000000624	000000000	111010010101
000218836	000107829	000011444	000000617	000000000	111001100101
000216768	000106281	000011100	000000586	000000000	110110011001
000216083	000105767	000010986	000000576	000000000	110101101001
000230995	000117695	000014075	000000901	000000001	011111100001
000216509	000106850	000011453	000000628	000000000	100111101100
000212740	000103988	000010790	000000566	000000000	110110001110
000210242	000102079	000010344	000000524	000000000	110011100110
000210814*	000102901	000010665	000000561	000000000	111001011001
000206366	000099533	000009887	000000489	000000000	110101010110

M = 7 RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
100011011000	29	-0015088	-0015447	000942797	000632866	000381748
110001001010	29	-0015088	-0015809	000942248	000631367	000379685
101001001100	29	-0015088	-0016415	000941371	000629087	000376693
001111001000	27	-0015248	-0013612	000942603*	000635660	000387155
101011000001	27	-0015248	-0014585	000941160	000631802	000381926
011011000010	27	-0015248	-0015317	000940060	000628825	000377843
110000110010	29	-0015333	-0015009	000938907	000627311	000376403
100100111000	29	-0015333	-0015021	000938894	000627288	000376387
101000110100	29	-0015333	-0015666	000937958	000624852	000373183
001110110000	27	-0015494	-0012757	000939317*	000631688	000383908
101100100001	27	-0015494	-0014053	000937423	000626690	000377216
011100100010	27	-0015494	-0014724	000936413	000623956	000373469
100110100010	28	-0015909	-0014390	000929228	000613003	000362388
010111000100	27	-0016093	-0013025	000927846	000612939	000363908*
101100001010	28	-0016494	-0012488	000921227	000603205	000354333
101001100010	28	-0016494	-0012984	000920516	000601380	000351969
101010010010	28	-0016494	-0013167	000920255	000600711	000351105
110000101100	29	-0016574	-0011401	000921303*	000604861	000357105
110010100001	27	-0016735	-0010497	000919720	000603921	000357414*
010110101000	27	-0016735	-0011357	000918467	000600626	000353021
011010100100	27	-0016735	-0011886	000917715	000598704	000350537
110100010001	27	-0016923	-0009761	000917310	000601175*	000355330
010101110000	27	-0016923	-0010087	000916805	000599769	000353348
011100010100	27	-0016923	-0010990	000915530	000596533	000349192
111000001001	27	-0017320	-0007373	000913400	000598302*	000354643
011001101000	27	-0017320	-0009777	000909996	000589597	000343337
011010011000	27	-0017320	-0009889	000909836	000589185	000342804
110100000110	28	-0017339	-0008700	000911163*	000592890	000347704
100101100100	28	-0017339	-0010432	000908689	000586530	000339433
100110010100	28	-0017339	-0010570	000908494	000586034	000338799
100011101000	28	-0017735	-0008218	000904579	000583236	000338291
110010001010	28	-0017735	-0008741	000903824	000581276	000335716
101010001100	28	-0017735	-0009324	000903012	000579245	000333152
110001010010	28	-0017924	-0008378	000900885	000577187	000331907
100101011000	28	-0017924	-0008389	000900873	000577169	000331898
101001010100	28	-0017924	-0009035	000899974	000574917	000329052
001111010000	26	-0018084	-0005210	000902480*	000584289	000342528
101101000001	26	-0018084	-0006506	000900656	000579645	000336519
011101000010	26	-0018084	-0007178	000899685	000577113	000333169
100111000010	27	-0018500	-0006626	000892842	000567122	000323446
101000111000	28	-0018566	-0006197	000892242	000566767	000323482*
101010100010	27	-0019141	-0005357	000882934	000553553	000311061
110001001100	28	-0019165	-0004254	000884004*	000556558	000314928
110011000001	26	-0019325	-0002436	000883655	000558603*	000318874
010111001000	26	-0019325	-0003296	000882450	000555550	000314945
011011000100	26	-0019325	-0003824	000881726	000553765	000312717
101100010010	27	-0019330	-0004471	000880723	000551285	000309549
110000110100	28	-0019410	-0003333	000880819*	000552859	000312055
110100100001	26	-0019571	-0001782	000880098	000553967*	000314801
010110110000	26	-0019571	-0002268	000879394	000552129	000312367

M = 7 RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 792
N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000206847*	000100642	000010357	000000541	000000000	111001001110
000204834	000099093	000009989	000000506	000000000	101011011100
000202052	000097054	000009561	000000470	000000000	110011011010
000212935	000105747	000011754	000000690	000000000	111011000011
000207888	000101888	000010831	000000599	000000000	011111001010
000203902	000098809	000010079	000000524	000000000	101111001001
000202742	000097990	000009883	000000503	000000000	101100111100
000202740	000097998*	000009889	000000504	000000000	111000110110
000199753	000095801	000009424	000000464	000000000	110100111010
000210809	000104571	000011608	000000682	000000000	111100100011
000204424	000099743	000010482	000000573	000000000	011110110010
000200770	000096923	000009796	000000504	000000000	101110110001
000191929	000091044	000008700	000000416	000000000	101110100110
000194134	000093038	000009245	000000469	000000000	110111000101
000186663	000088159	000008363	000000398	000000000	101011110010
000184494	000086591	000008046	000000373	000000000	101110011010
000183705	000086024	000007933	000000364	000000000	101101101010
000189497	000090337	000008845	000000439	000000000	110010111100
000190623	000091614	000009302	000000493	000000000	011110101100
000186451	000088475	000008581	000000425	000000000	111010100101
000184174	000086828	000008244	000000397	000000000	110110101001
000189379	000091001	000009255	000000493	000000000	011101110100
000187395	000089432	000008850	000000450	000000000	111100010101
000183601	000086695	000008291	000000404	000000000	110101110001
000190129	000092151	000009672	000000537	000000000	011011111000
000179658	000084460	000008002	000000387	000000000	111010011001
000179168	000084104	000007929	000000381	000000000	111001101001
000183704	000087405	000008612	000000438	000000000	100111110100
000176063	000081829	000007441	000000339	000000000	110110010110
000175490	000081420	000007361	000000333	000000000	110101100110
000176447*	000082731	000007797	000000375	000000000	111010001110
000174047	000080965	000007420	000000343	000000000	101011101100
000171752	000079344	000007110	000000319	000000000	110011101010
000171231	000079221	000007144*	000000324	000000000	101101011100
000171235*	000079232	000007150	000000324	000000000	111001010110
000168687	000077435	000006808	000000299	000000000	110101011010
000181766	000087291	000009003	000000496	000000000	111101000011
000176217	000083222	000008119	000000416	000000000	011111010010
000173058	000080861	000007584	000000366	000000000	101111010001
000165571	000076045	000006749	000000302	000000000	101111000110
000165822	000076316	000006826	000000309	000000000	111000111010
000156629	000070653	000005958	000000251	000000000	101110101010
000160081	000073063	000006401	000000284	000000000	110011011100
000164338	000076452	000007207	000000358	000000000	011111001100
000160729	000073822	000006645	000000308	000000000	111011000101
000158753	000072436	000006381	000000288	000000000	110111001001
000155867	000070358	000005959	000000253	000000000	101101110010
000158315	000072159	000006317	000000281	000000000	110100111100
000161478	000074759	000006960	000000341	000000000	011110110100
000159182	000073042	000006571	000000305	000000000	111100100101

M = 7 RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
011100100100	26	-0019571	-0003059	000878323	000549520	000309148
011010101000	26	-0019967	-0001811	000872836	000542693	000303421
100110100100	27	-0019986	-0002427	000871622	000539964	000300082
111000010001	26	-0020156	0001046	000873290*	000546940	000310012
011001110000	26	-0020156	-0000416	000871296	000542019	000303832
011100011000	26	-0020156	-0000791	000870795	000540816	000302368
111000000110	27	-0020571	0002350	000867478	000539496	000303471*
100011110000	27	-0020571	0001362	000866152	000536277	000299495
110100001010	27	-0020571	0000467	000864941	000533320	000295837
110001100010	27	-0020571	0000044	000864367	000531920	000294109
100101101000	27	-0020571	-0000013	000864297	000531767	000293939
101100001100	27	-0020571	-0000065	000864228	000531604	000293745
100110011000	27	-0020571	-0000128	000864140	000531384	000293467
110010010010	27	-0020571	-0000161	000864092	000531257	000293301
101001100100	27	-0020571	-0000635	000863462	000529752	000291485
101010010100	27	-0020571	-0000796	000863245	000529229	000290848
001111100000	25	-0020731	0004099	000866977*	000541047	000306674
101110000001	25	-0020731	0002665	000865044	000536322	000300784
011110000010	25	-0020731	0002018	000864144	000534053	000297876
101001011000	27	-0021156	0001716	000856047	000521328	000285053
101011000010	26	-0021732	0003687	000848301	000511983	000277473
110010001100	27	-0021812	0004488	000847908	000512290*	000278325
101100100010	26	-0021977	0004487	000844953	000507887	000274106
110001010100	27	-0022001	0004927	000845090*	000508540	000274989
110101000001	25	-0022161	0007393	000845523*	000512254	000280690
010111010000	25	-0022161	0006907	000844847	000510555	000278521
011101000100	25	-0022161	0006116	000843817	000508133	000275634
011011001000	25	-0022558	0007531	000838550	000501830	000270539
100111000100	26	-0022577	0006964	000837435	000499420	000267688
110000111000	27	-0022642	0008196	000837854*	000501392	000270411
111000100001	25	-0022803	0010343	000837817	000503888*	000274535
011010110000	25	-0022803	0008698	000835664	000498782	000268375
011100101000	25	-0022803	0008436	000835331	000498022	000267494
110010100010	26	-0023218	0009322	000829004	000489450	000259734
100110101000	26	-0023218	0009310	000828994	000489441	000259739*
101010100100	26	-0023218	0008665	000828162	000487512	000257479
100101110000	26	-0023407	0010806	000827537	000488847*	000260108
110100010010	26	-0023407	0010284	000826873	000487324	000258340
101100010100	26	-0023407	0009701	000826125	000485598	000256325
111000001010	26	-0023803	0013142	000823435	000485208	000258106*
101001101000	26	-0023803	0011410	000821244	000480208	000252324
101010011000	26	-0023803	0011272	000821065	000479794	000251838
101101000010	25	-0024568	0014644	000811750	000469615	000244365
110100001100	26	-0024648	0015496	000811393	000469942*	000245169
110001100100	26	-0024648	0014999	000810760	000468493	000243487
110010010100	26	-0024648	0014816	000810529	000467968	000242883
110110000001	24	-0024808	0018215	000812022*	000473819	000250722
010111100000	24	-0024808	0017888	000811566	000472668	000249249
011110000100	24	-0024808	0016985	000810439	000470125	000246330
110001011000	26	-0025233	0017737	000803809	000461068	000238142

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000156357	000071082	000006207	000000278	000000000	110110110001
000152520	000068916	000005928	000000261	000000000	111010101001
000149560	000066829	000005522	000000229	000000000	110110100110
000158953	000073696	000006931	000000346	000000000	011101111000
000153410	000069746	000006131	000000278	000000000	111100011001
000152142	000068877	000005974	000000267	000000000	111001110001
000154288	000070850	000006461	000000308	000000000	100111111000
000150781	000068395	000005988	000000271	000000000	111100001110
000147558	000066148	000005564	000000238	000000000	101011110100
000146045	000065102	000005373	000000224	000000000	101110011100
000145912	000065021	000005362	000000224	000000000*	111010010110
000145747	000064911	000005344	000000222	000000000	110011110010
000145500	000064737	000005311	000000220	000000000	111001100110
000145346	000064626	000005289	000000218	000000000	101101101100
000143793	000063577	000005109	000000206	000000000	110110011010
000143243	000063203	000005044	000000201	000000000	110101101010
000157793	000073663	000007148	000000375	000000000	111110000011
000152537	000069930	000006391	000000310	000000000	011111100010
000149873	000067993	000005978	000000273	000000000	101111100001
000139882	000061582	000004914	000000197	000000000	111001011010
000134985	000058924	000004608	000000182	000000000	101111001010
000135908	000059622	000004743	000000191	000000000	110011101100
000132781	000057713	000004464	000000174	000000000	101110110010
000133555	000058232	000004548	000000179	000000000	110101011100
000139075	000062297	000005377	000000247	000000000	011111010100
000137097	000060866	000005077	000000221	000000000	111101000101
000134646	000059218	000004792	000000200	000000000	110111010001
000131349	000057418	000004577	000000189	000000000	111011001001
000128901	000055742	000004272	000000166	000000000	110111000110
000131356	000057440	000004570	000000186	000000000	111000111100
000135440	000060481	000005202	000000239	000000000	011110111000
000130127	000056839	000004531	000000187	000000000	111100101001
000129401	000056366	000004455	000000182	000000000	111010110001
000123831	000053019	000003963	000000150	000000000	101110101100
000123847	000053037	000003969	000000151	000000000	111010100110
000121968	000051805	000003772	000000138	000000000	110110101010
000124586	000053688	000004107	000000161	000000000	111100010110
000123126	000052734	000003955	000000151	000000000	101101110100
000121456	000051642	000003782	000000140	000000000	110101110010
000123850	000053567	000004166	000000167	000000000	101011111000
000119091	000050469	000003674	000000135	000000000	111010011010
000118687	000050204	000003632	000000133	000000000	111001101010
000114320	000048064	000003444	000000126	000000000	101111010010
000115149	000048664	000003549	000000133	000000000	110011110100
000113761	000047759	000003406	000000123	000000000	110110011100
000113268	000047441	000003357	000000120	000000000	110101101100
000120259	000052268	000004221	000000183	000000000	011111100100
000118918	000051299	000004020	000000166	000000000	111110000101
000116525	000049742	000003769	000000149	000000000	110111100001
000110691	000046275	000003278	000000118	000000000	111001011100

M = 7 RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
111001000001	24	-0025393	0020798	000804850*	000465832	000244665
011011010000	24	-0025393	0019153	000802779	000461101	000239155
011101001000	24	-0025393	0018891	000802458	000460394	000238365
0111001110000	24	-0025639	0020183	000799715	000457638	000236503
110011000010	25	-0025809	0019994	000796433	000452582	000231568
100111001000	25	-0025809	0019982	000796425	000452576	000231575*
101011000100	25	-0025809	0019337	000795623	000450784	000229548
100110110000	25	-0026054	0021277	000793686	000449832	000229729*
110100100010	25	-0026054	0020916	000793246	000448867	000228655
101100100100	25	-0026054	0020310	000792500	000447213	000226799
101010101000	25	-0026450	0022029	000787625	000441820	000222778
111000010010	25	-0026639	0024380	000787156	000443280*	000225303
101001110000	25	-0026639	0023649	000786277	000441369	000223195
101100011000	25	-0026639	0023189	000785721	000440159	000221861
101110000010	24	-0027215	0026493	000779605	000434411	000218301
110010100100	25	-0027295	0025951	000777546	000430989	000214920
110100010100	25	-0027484	0027062	000775581	000429191	000213847
111000001100	25	-0027880	0030231	000772425	000427483	000213833
110001101000	25	-0027880	0029105	000771087	000424613	000210705
110010011000	25	-0027880	0028944	000770893	000424189	000210238
111010000001	23	-0028041	0032915	000772896*	000430751	000218410
011011100000	23	-0028041	0031453	000771112	000426794	000213926
011110001000	23	-0028041	0031078	000770675	000425871	000212935
011101010000	23	-0028229	0031751	000768186	000422945	000210628
100111010000	24	-0028645	0033062	000762448	000415837	000204704
110101000010	24	-0028645	0032701	000762023	000414938	000203737
101101000100	24	-0028645	0032095	000761306	000413404	000202076
101011001000	24	-0029041	0033981	000756627	000408429	000198503
111000100010	24	-0029286	0036329	000755103	000408214	000199328*
101010110000	24	-0029286	0035416	000754042	000405989	000196959
101100101000	24	-0029286	0035094	000753672	000405224	000196157
110011000100	24	-0029886	0038251	000746946	000398420	000191505
110100100100	24	-0030131	0039345	000743972	000395180	000189127
110010101000	24	-0030528	0041374	000739455	000390533	000185892
111000010100	24	-0030716	0043218	000738297	000390341	000186440*
110001110000	24	-0030716	0043144	000738223	000390205	000186317
110100011000	24	-0030716	0042610	000737619	000388970	000185033
111100000001	22	-0030876	0047603	000740591*	000397136	000194470
011101100000	22	-0030876	0045199	000737840	000391392	000188324
011110010000	22	-0030876	0045087	000737717	000391146	000188074
100111100000	23	-0031292	0046722	000732368	000384891	000183102
110110000010	23	-0031292	0046200	000731785	000383712	000181888
101110000100	23	-0031292	0045617	000731119	000382336	000180444
111001000010	23	-0031877	0049395	000725333	000377266	000177516
101011010000	23	-0031877	0048481	000724312	000375203	000175397
101101001000	23	-0031877	0048159	000723956	000374493	000174677
101100110000	23	-0032122	0049719	000721500	000372289	000173353
110101000100	23	-0032722	0052758	000714640	000365213	000168419
110011001000	23	-0033118	0054955	000710306	000360928	000165549
111000100100	23	-0033363	0056818	000708169	000359334	000164815

M = 7
N = 5

RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 792
C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000116555	000050341	000004011	000000172	000000000	011111011000
000111962	000047293	000003490	000000135	000000000	111101001001
000111332	000046895	000003430	000000131	000000000	111011010001
000110331	000046445	000003399	000000130	000000000*	111100110001
000106627	000044162	000003058	000000108	000000000	101111001100
000106644	000044180	000003063	000000109	000000000	111011000110
000105014	000043144	000002909	000000099	000000000	110111001010
000105657	000043738	000003033	000000108	000000000	111100100110
000104807	000043206	000002956	000000103	000000000	101110110100
000103327	000042273	000002820	000000095	000000000	110110110010
000100931	000041072	000002706	000000090	000000000	111010101010
000103274	000042662	000002956	000000105	000000000	101101111000
000101617	000041631	000002809	000000097	000000000	111100011010
000100572	000040982	000002718	000000092	000000000	111001110010
000098868	000040332	000002703	000000093*	000000000	101111100010
000096371	000038841	000002505	000000082	000000000	110110101100
000095887	000038672	000002505*	000000083	000000000	110101110100
000096597*	000039378	000002653	000000093	000000000	110011111000
000094167	000037881	000002446	000000081	000000000	111010011100
000093800	000037653	000002413	000000079	000000000	111001101100
000100688	000042179	000003141	000000128	000000000	011111101000
000097044	000039817	000002758	000000101	000000000	111110001001
000096282	000039352	000002693	000000097	000000000	111011100001
000094835	000038588	000002611	000000093	000000000	111101010001
000090897	000036386	000002335	000000077	000000000	111101000110
000090155	000035935	000002274	000000074	000000000	101111010100
000088875	000035154	000002169	000000068	000000000	110111010010
000086821	000034159	000002081	000000065	000000000	111011001010
000087846	000034917	000002205	000000072	000000000	101110111000
000086047	000033835	000002063	000000064	000000000	111100101010
000085449	000033482	000002019	000000062	000000000	111010110010
000082902	000032306	000001927	000000059	000000000	110111001100
000081509	000031618	000001864	000000056	000000000	110110110100
000079704	000030768	000001793	000000054	000000000	111010101100
000080383	000031261	000001869	000000058	000000000	110101111000
000080305	000031222	000001867	000000058	000000000*	111100011100
000079354	000030664	000001798	000000054	000000000	111001110100
000086870	000035367	000002480	000000096	000000000	011111110000
000082139	000032454	000002059	000000070	000000000	111110010001
000081956	000032348	000002046	000000069	000000000	111101100001
000078780	000030630	000001844	000000058	000000000	111110000110
000077887	000030108	000001780	000000055	000000000	101111100100
000076806	000029467	000001699	000000051	000000000	110111100010
000075503	000029007	000001692	000000052*	000000000	101111011000
000073949	000028102	000001583	000000046	000000000	111101001010
000073429	000027805	000001549	000000044	000000000	111011010010
000072799	000027556	000001537	000000044	000000000*	111100110010
000070045	000026259	000001430	000000040	000000000	110111010100
000068501	000025556	000001376	000000038	000000000	111011001100
000068280	000025531	000001388*	000000039	000000000	110110111000

M = 7 RANK ORDERS 751 THROUGH 792 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
110010110000	23	-0033363	0056562	000707894	000358801	000164290
110100101000	23	-0033363	0056188	000707493	000358020	000163518
011110100000	21	-0033524	0059596	000708526*	000361877	000168076
111000011000	23	-0033948	0060392	000702131	000353706	000161267
111010000010	22	-0034524	0064190	000696491	000348768	000158381
101011100000	22	-0034524	0063459	000695698	000347207	000156816
101110001000	22	-0034524	0062999	000695212	000346278	000155912
101101010000	22	-0034713	0063898	000693000	000343959	000154280
110110000100	22	-0035369	0067931	000686245	000337659	000150292
111001000100	22	-0035954	0071512	000680203	000332002	000146694
110011010000	22	-0035954	0071255	000679938	000331509	000146226
110101001000	22	-0035954	0070882	000679551	000330784	000145533
011111000000	20	-0036114	0075205	000681412*	000335970	000151144
110100110000	22	-0036199	0072614	000677260	000328865	000144456
111000101000	22	-0036596	0075288	000673417	000325493	000142452
111100000010	21	-0037360	0081756	000667346	000321487	000140961
101101100000	21	-0037360	0080023	000665583	000318223	000137872
101110010000	21	-0037360	0079885	000665446	000317975	000137644
111010000100	21	-0038601	0087980	000653120	000306860	000130823
110011100000	21	-0038601	0087907	000653043	000306714	000130683
110110001000	21	-0038601	0087373	000652514	000305764	000129812
110101010000	21	-0038790	0088421	000650464	000303761	000128491
111001001000	21	-0039186	0091262	000646778	000300656	000126717
111000110000	21	-0039431	0093134	000644611	000298936	000125802
101110100000	20	-0040007	0097073	000639075	000294111	000122944
111100000100	20	-0041437	0107347	000625761	000282809	000116392
110101100000	20	-0041437	0106220	000624697	000280977	000114779
110110010000	20	-0041437	0106060	000624547	000280723	000114559
111010001000	20	-0041833	0109048	000620991	000277830	000112958
111001010000	20	-0042022	0110221	000619064	000276047	000111839
101111000000	19	-0042598	0115292	000614573	000272978	000110492
110110100000	19	-0044084	0124921	000599765	000259603	000102281
111100001000	19	-0044669	0129835	000594951	000256010	000100462
111001100000	19	-0044669	0129338	000594509	000255293	000099864
111010010000	19	-0044669	0129155	000594347	000255032	000099649
110111000000	18	-0046675	0144767	000576733	000240892	000091877
111010100000	18	-0047316	0149335	000570732	000235798	000088933
111100010000	18	-0047505	0151180	000569395	000234960	000088592
111011000000	17	-0049907	0170462	000548779	000218752	000079849
111100100000	17	-0050152	0172507	000546740	000217194	000079032
111101000000	16	-0052743	0194748	000525673	000201444	000070926
111110000000	15	-0055390	0218965	000505274	000186922	000063779

M = 7 RANK ORDERS 751 THROUGH 792 OF 792
 N = 5 C(7,5) = 792 1/C(7,5) = .00126263

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000067911	000025325	000001365	000000038	000000000	111100101100
000067367	000025021	000001332	000000037	000000000	111010110100
000070930	000027177	000001611	000000051	000000000	111110100001
000066489	000024769	000001339	000000038	000000000	111001111000
000065164	000024269	000001321	000000038*	000000000	101111101000
000064041	000023630	000001247	000000034	000000000	111110001010
000063413	000023283	000001211	000000033	000000000	111011100010
000062498	000022852	000001175	000000031	000000000	111101010010
000060468	000021976	000001117	000000030	000000000	110111100100
000058628	000021178	000001062	000000028	000000000	110111011000
000058309	000021006	000001045	000000027	000000000	111101001100
000057837	000020751	000001019	000000026	000000000	111011010100
000061969	000023130	000001297	000000040	000000000	111111000001
000057359	000020574	000001012	000000026	000000000	111100110100
000056403	000020188	000000990	000000025	000000000	111010111000
000056180	000020327*	000001041	000000028	000000000	101111110000
000054084	000019194	000000925	000000023	000000000	111110010010
000053934	000019115	000000917	000000023	000000000	111101100010
000050561	000017699	000000827	000000020	000000000	110111101000
000050464	000017646	000000822	000000020	000000000	111110001100
000049893	000017348	000000794	000000019	000000000	111011100100
000049197	000017038	000000772	000000018	000000000	111101010100
000048383	000016722	000000756	000000018	000000000	111011011000
000047997	000016587	000000751	000000018	000000000*	111100111000
000046636	000016037	000000720	000000017	000000000	111110100010
000043564	000014811	000000651	000000015	000000000	110111110000
000042544	000014297	000000606	000000014	000000000	111110010100
000042408	000014229	000000601	000000013	000000000	111101100100
000041695	000013960	000000588	000000013	000000000	111011101000
000041130	000013719	000000572	000000013	000000000	111101011000
000040702	000013629	000000578*	000000013	000000000	111111000010
000036643	000011926	000000471	000000010	000000000	111110100100
000035904	000011672	000000461	000000010	000000000*	111011110000
000035546	000011501	000000448	000000009	000000000	111110011000
000035418	000011440	000000444	000000009	000000000	111101101000
000031956	000010123	000000377	000000008	000000000	111111000100
000030584	000009579	000000347	000000007	000000000	111110101000
000030481	000009557	000000348*	000000007	000000000	111101110000
000026652	000008123	000000278	000000005	000000000	111111001000
000026303	000007995	000000272	000000005	000000000	111110110000
000022904	000006773	000000217	000000004	000000000	111111010000
000020027	000005776	000000176	000000003	000000000	111111100000

M = 6
N = 6

RANK ORDERS
C(6,6) = 924

1 THROUGH 50 OF 494
1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000000111111	57	0048587	0197022	002555816	005597888	011403860
000001011111	56	0046367	0176228	002446868	005102747	009836541
000010011111	55	0044098	0156254	002341909	004655610	008518243
000010101111	54	0041829	0137190	002241256	004245953	007368997
000100011111	54	0041667	0136206	002235747	004230289	007343891
000011001111	53	0039608	0119858	002148653	003893175	006446947
000100101111	53	0039398	0118125	002139499	003856781	006347783
001000011111	53	0038897	0114991	002121837	003801856	006236412
000101001111	52	0037178	0101748	002050920	003534973	005548231
000100110111	52	0036968	0100123	002042237	003502335	005464454
001000101111	52	0036628	0098041	002030361	003465178	005386670
010000011111	52	0035402	0090674	001987954	003333319	005111120
000110001111	51	0034909	0086302	001965507	003242831	004866502
000101010111	51	0034747	0084699	001957511	003208844	004771511
001001001111	51	0034407	0082761	001946147	003174970	004704322
001000110111	51	0034197	0081255	001937955	003145986	004634472
010000101111	51	0033133	0075158	001902131	003037314	004411808
000110010111	50	0032478	0070237	001875856	002942761	004182149
001010001111	50	0032138	0068426	001864910	002911346	004122134
001001010111	50	0031976	0066929	001857408	002881367	004043389
001000111011	50	0031426	0063781	001838910	002825327	003928694
010001001111	50	0030912	0061273	001823100	002782056	003850036
010000110111	50	0030702	0059915	001815468	002756937	003793795
000110100111	49	0030209	0056686	001797463	002697844	003662717
100000011111	51	0029845	0057709	001795674	002724749*	003787489
001100001111	49	0029707	0054480	001782832	002660353	003600251
001001100111	49	0029707	0053597	001779817	002641745	003541755
001010010111	49	0029707	0053578	001779749	002641308	003540332
001001011011	49	0029206	0050553	001762340	002586782	003424706
010010001111	49	0028644	0048353	001746830	002550034	003370414
010001010111	49	0028482	0046985	001739881	002524229	003307377
000111000111	48	0027988	0044725	001725150	002485117	003238337
010000111011	49	0027932	0044207	001722605	002475475	003214668
100000101111	50	0027576	0044489	001718035	002482075*	003267051
001010100111	48	0027438	0041156	001705265	002420829	003098618
001100010111	48	0027277	0040694	001701318	002412989	003090259
001010011011	48	0026937	0038331	001688549	002370633	002996711
010100001111	48	0026213	0035907	001669727	002328925	002940033
010001100111	48	0026213	0035087	001667101	002313741	002895408
010010010111	48	0026213	0035049	001666974	002312988	002893137
010001011011	48	0025711	0032374	001650753	002265731	002800080
100001001111	49	0025355	0032841	001646517	002272706*	002848792
001011000111	47	0025218	0030293	001636538	002229241	002737578
100000110111	49	0025145	0031713	001639668*	002252437	002807913
001100100111	47	0025008	0029256	001630007	002210955	002702963
001010101011	47	0024668	0027020	001617717	002171796	002620042
001100011011	47	0024506	0026665	001614053	002165244	002614434
010000111101	48	0024437	0026867	001613589	002168576*	002629406
010010100111	47	0023944	0024061	001597114	002119385	002530687
010100010111	47	0023782	0023664	001593300	002111893	002522151

M = 6 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
021673081	038548395	124428252	286651625	706096058	000000111111*
017566847	029131213	075774556	130843046	133920609	000001011111*
014372245	022406132	048779249	067929044	039978732	000001101111
011733830	017168666	031031066	034253274	010586410	000010101111*
011718874	017221974*	031875081	036953031	014228373	000001110111
009771400	013576224	021338570	020202676	004452164	000011001111*
009551642	013157895	020102212	018260632	003495017	000010110111
009382763	012972718	020428421*	019913769	005279342	000001111011
007939466	010371864	013702184	010565979	001382047	000011010111
007765227	010061823	012942481	009605412	001105159	000100110111*
007636868	009887567	012795371	009691424*	001231033	000010111011
007180423	009260959	012210108	009924032*	001820386	000001111101
006651505	008291458	009708152	006612216	000675060	000011100111
006442224	007905187	008738492	005439743	000404815	000101010111*
006337948	007773557	008660764	005526249*	000465946	000011011011
006201905	007547454	008199185	005048515	000378639	000100111011
005836953	007043483	007603379	004769783	000408036*	000010111101
005389591	006304719	006152607	003359881	000190121	000101100111
005299775	006195046	006087929	003404396*	000218112	000011101011
005136948	005913537	005494409	002812836	000131419	000101011011
004948954	005653273	005175775	002635326	000127575	001000111011*
004837297	005524596	005115674	002687216*	000149320	000011011101
004735656	005368059	004853041	002465653	000123054	000100111101
004502422	005016442	004306869	002052274	000086852	000110100111*
004831545	005667261	005932089	003861971	000466764	000001111110
004424255	004943606	004344897	002179265	000114123	000011110011
004292588	004707288	003849869	001720844	000060155	000110011011
004289280	004701172	003836267	001707820	000058690	000101101011
004092372	004416940	003441076	001442879	000041688	001001011011*
004037958	004390473	003571441*	001633818	000067590	000011101101
003916742	004195720	003231292	001355531	000040994	000101011101
003821308	004087918	003175263	001373519*	000048707	000111000111*
003775988	004015847	003054589	001280281	000040993	001000111101
003922520	004301137	003673689	001835359	000101232	000010111110
003578866	003732985	002671203	001031838	000025963	000110101011
003576669	003744543*	002724854	001082735	000029887	000101110011
003412969	003504418	002390234	000866881	000018059	001001101011
003363275	003490978	002527453*	001029709	000034095	000011110101
003269543	003334290	002255048	000823048	000018423	000110011101
003264655	003325938	002239920	000811379	000017603	000101101101
003117763	003129762	002017236	000691071	000012801	001001011101
003246021	003365728	002457641	001022727	000036007	000011011110
003033331	003035312	001958695	000683381	000014173	000111001011
003179372	003272992	002336288	000942377	000030058	000100111110
002980784	002967789	001888853	000648746	000012963	000110110011
002841921	002773216	001649035	000513532	000007496	001010101011*
002843325*	002787175	001691685	000545887	000009045	001001110011
002879066	002849657	001798497	000619494	000013074	010000111101*
002720988	002636309	001552814	000486014	000007608	000110101101
002716009	002639399*	001577028	000505937	000008600	000101110101

M = 6 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 494
N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
011000001111	47	0023442	0023500	001587287	002107032	002534416*
010001101011	47	0023442	0021587	001581540	002075893	002448725
010010011011	47	0023442	0021568	001581481	002075561	002447788
100010001111	48	0023086	0022195	001577467	002082264*	002491445
100001010111	48	0022925	0021020	001571270	002061603	002445927
001101000111	46	0022787	0019347	001564186	002035315	002386267
001011001011	46	0022447	0017254	001552400	001999279	002313026
100000111011	48	0022375	0018824	001555722*	002022087	002378243
001100101011	46	0022237	0016337	001546241	001983075	002284311
010001011101	47	0022217	0016430	001546166	001984183*	002288479
010011000111	46	0021723	0014594	001532635	001951079	002234312
010100100111	46	0021513	0013661	001526424	001934575	002204720
010010101011	46	0021173	0011691	001515049	001900992	002138834
011000010111	46	0021012	0012475	001514554	001910259*	002173071
010001110011	46	0021012	0011464	001511690	001895662	002135384
010100011011	46	0021012	0011401	001511506	001894692	002132810
100100001111	47	0020656	0012165	001507616	001900592*	002170423
100001100111	47	0020656	0011418	001505446	001889201	002140006
100010010111	47	0020656	0011357	001505268	001888254	002137444
001110000111	45	0020518	0010524	001500669	001875187	002113381
100001011011	47	0020154	0009229	001490707	001850115	002069834
001101001011	45	0020017	0007526	001483689	001824948	002015123
010010011101	46	0019948	0007058	001481193	001817188	001999373
001100110011	45	0019806	0006716	001477839	001810339	001990565
010101000111	45	0019293	0005147	001464679	001780354	001945043
010011001011	45	0018953	0003321	001453771	001749466	001886912
100000111101	47	0018880	0005048	001457201*	001771083	001944504
011000100111	45	0018743	0003601	001450896	001749445	001898521
010010110011	45	0018743	0002552	001448037	001735450	001863894
010100101011	45	0018743	0002508	001447914	001734837	001862349
100010100111	46	0018387	0002665	001442091	001729745	001868539*
011000011011	45	0018241	0001605	001436736	001713475	001836833
100100010111	46	0018225	0002389	001438527*	001723061	001860863
101000001111	46	0017885	0002477	001432852	001717973	001867305*
100001101011	46	0017885	0000737	001428112	001694655	001809029
100010011011	46	0017885	0000696	001427998	001694086	001807590
001110001011	44	0017748	-0000167	001423354	001680952	001783653
010010101101	45	0017679	-0001404	001418835	001663658	001745285
001101010011	44	0017586	-0001141	001417938	001665430*	001754649
010100011101	45	0017517	-0001566	001415585	001658498	001741288
010110000111	44	0017024	-0002260	001405071	001639668	001721146
100001011101	46	0016660	-0003152	001396196	001619922	001690982
011001000111	44	0016522	-0003815	001392105	001609521	001673837
010011010011	44	0016522	-0004864	001389356	001596587	001643103
010101001011	44	0016522	-0004908	001389237	001596018	001641721
010100110011	44	0016312	-0005570	001383792	001583395	001622085
100011000111	45	0016166	-0004565	001383761	001591883*	001648558
011000101011	44	0015972	-0006159	001376206	001568522	001602994
100100100111	45	0015956	-0005319	001378057*	001577965	001625650
100010101011	45	0015616	-0006886	001367923	001551186	001578468

M = 6 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
002765755	002741901	001779609	000655431	000018228	000011111001
002597377	002478855	001395230	000411776	000005428	001010011101
002595496	002475866	001390788	000409034	000005315	001001101101
002704821	002667264	001704529	000614340	000015836	000011101110
002625659	002551993	001546137	000511867	000009677	000101011110
002523101	002408169	001378641	000426194	000006958	000111010011
002405359	002249781	001202269	000336277	000003967	001011001011*
002533117	002445578	001466600	000487110	000009927	001000111110
002364716	002201296	001161485	000320379	000003664	001010110011
002373579	002215213	001179513	000329461	000003891	010001011101*
002303409	002139448	001133473	000319216	000004073*	000111001101
002260950	002087994	001087983	000300243	000003629	000110110101
002158807	001955673	000955014	000240015	000002145	001010101101
002231360	002069846	001106146	000319633	000004507	000101111001
002162102	001968992	000984603	000257963	000002688	001100011101
002157249	001961756	000975447	000253165	000002547	001001110101
002247591	002113041	001196385	000381589	000007735	000011110110
002189505	002024712	001075012	000308747	000004287	000110011110
002184554	002017110	001064416	000302429	000004020	000101101110
002150201	001976826	001035464	000294993	000004187*	000111100011
002088369	001901226	000962423	000259592	000002986	001001011110
001998762	001782007	000842666	000207945	000001901	001011010011
001973808	001749262	000809593	000193300	000001578	010001101101
001965810	001744762	000815353*	000198686	000001768	001100110011*
001911350	001690796	000790176	000195400	000001903*	000111010101
001824903	001583383	000692972	000155770	000001110	001011001101
001930118	001733616	000861689	000234904	000003149	010000111110
001855649	001634847	000760356	000188442	000001874	000110111001
001794789	001550262	000670519	000148856	000001034	001100101101
001792030	001546379	000666315	000147008	000000998	001010110101
001818775	001596102	000734916	000179798	000001706	000110101110
001770943	001536559	000682269	000159130	000001320	001001111001
001813087	001594749	000743037	000185695	000001894	000101110110
001841961	001650953	000832989	000238324	000003979	000011111010
001737929	001503263	000663047	000153571	000001245	001010011110
001735341	001499574	000658846	000151576	000001196	001001101110
001701569	001460362	000630367	000142846	000001123	001011100011
001638650	001377455	000551433	000111534	000000605	010010101101*
001659285	001409318	000588493	000127739	000000897	001101010011*
001639157	001384185	000566060	000118966	000000746	010001110101
001626380	001384619*	000590241	000133923	000001120	000111100101
001588785	001344228	000561452	000123279	000000901	010001011110
001566952	001321545	000550134	000121846	000000970*	000111011001
001515097	001252401	000484053	000095703	000000523	001101001101
001512724	001249188	000480903	000094453	000000504	001011010101
001488418	001223932	000466139	000090569	000000473	001100110101
001537761	001292820	000534203	000117234	000000899	000111001110
001469609	001209220	000464232	000091730	000000508	001010111001
001507600	001259294	000510378	000109282	000000782	000110110110
001441755	001182382	000450464	000088213	000000473	001010101110

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
010011001101	44	0015458	-0008378	001361349	001530590	001538647
101000010111	45	0015454	-0006082	001367117*	001557150	001600127
100001110011	45	0015454	-0006920	001364965	001547198	001576813
100100011011	45	0015454	-0007056	001364610	001545535	001572863
001110010011	43	0015317	-0007850	001360189	001533623	001552200
010100101101	44	0015248	-0009044	001355895	001517933	001518947
011000011101	44	0014747	-0009596	001345502	001499615	001499071
110000001111	45	0014391	-0006961	001345644*	001520434	001562443
100001101101	45	0014391	-0010229	001337438	001483190	001476461
100010011101	45	0014391	-0010251	001337382	001482929	001475853
011010000111	43	0014253	-0010112	001335328	001481804	001480000*
010011100011	43	0014253	-0011123	001332780	001470271	001453610
010110001011	43	0014253	-0011186	001332619	001469527	001451888
010101010011	43	0014091	-0012032	001327605	001456203	001428807
011001001011	43	0013751	-0012477	001320340	001442592	001412170
100101000111	44	0013735	-0011595	001322208*	001451708	001433144
011000110011	43	0013541	-0013019	001315194	001431314	001395571
100011001011	44	0013395	-0013019	001312492	001427091	001391562
100000111110	46	0013323	-0011092	001315906*	001446182	001437438
101000100111	44	0013185	-0012661	001309569	001425670	001397067
100010110011	44	0013185	-0013558	001307348	001415804	001374907
100100101011	44	0013185	-0013653	001307112	001414752	001372539
001110100011	42	0013048	-0013649	001304695	001411843	001372251
010101001101	43	0013027	-0015064	001300852	001396046	001338054
010100110101	43	0012817	-0015623	001295673	001384645	001321237
101000011011	44	0012684	-0014133	001296809*	001396451	001351885
011000101101	43	0012478	-0015945	001288689	001372173	001306902
100010101101	44	0012121	-0016417	001280993	001357273	001287490
110000010111	44	0011960	-0013977	001283845*	001377822	001338257
100001110101	44	0011960	-0016386	001278129	001353379	001285267
100100011101	44	0011960	-0016459	001277953	001352616	001283596
011100000111	42	0011822	-0015394	001278012*	001360101	001305352
010101100011	42	0011822	-0017307	001273460	001340639	001263275
010110010011	42	0011822	-0017326	001273415	001340441	001262847
011010001011	42	0011483	-0017644	001266412	001327781	001247889
100110000111	43	0011466	-0016729	001268268*	001336455	001267049
011001010011	42	0011321	-0018384	001261700	001315951	001228466
100001011110	45	0011102	-0017055	001260710	001322285*	001248983
101001000111	43	0010965	-0017839	001256403	001311212	001230809
100011010011	43	0010965	-0018737	001254269	001302102	001211167
100101001011	43	0010965	-0018832	001254041	001301125	001209052
001111000011	41	0010827	-0018044	001253391	001305334*	001223147
010110001101	42	0010758	-0019908	001247764	001285105	001182709
100100110011	43	0010755	-0019264	001249158*	001290971	001194881
010101010101	42	0010597	-0020689	001242972	001273022	001162955
101000101011	43	0010415	-0019601	001242092	001277960*	001179009
011001001101	42	0010257	-0020868	001236284	001261620	001150500
011000110101	42	0010047	-0021306	001231389	001251431	001136276
100011001101	43	0009901	-0021154	001228994	001248313	001134241
110000100111	43	0009691	-0019121	001229732*	001261196	001167833

M = 6 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001383441	001112963	000398163	000071710	000000305	010011001101*
001484395	001243965	000515185	000115007	000000952	000101111010
001445515	001192589	000466676	000095785	000000612	001100011110
001438845	001183675	000458066	000092331	000000552	001001110110
001411127	001153115	000438705	000087228	000000523	001101100011
001359058	001087643	000383429	000067871	000000277	010010110101
001344725	001083051	000395041*	000074495	000000384	010001111001
001461673	001246127	000561453	000145707	000002085	000011111100
001319743	001059629	000383792	000071783	000000359	010010011110
001318734	001058307	000382580	000071326	000000352	010001101110
001331530	001080023	000409196	000082937	000000564	000111101001
001288627	001024864	000360924	000065364	000000305	001110001101
001285800	001021201	000357700	000064210	000000290	001011100101
001254651	000986465	000334609	000057602	000000233	001101010101
001239122	000975067	000333708	000058522*	000000252	001011011001
001272852	001017689	000368985	000070540	000000402	000111010110
001219670	000955921	000323910	000056258	000000239	001100111001
001217229	000955427	000325432*	000056806	000000240	001011001110
001293092	001053635	000412072	000088823	000000755	100000111110*
001232997	000980652	000352464	000067182	000000386	000110111010
001197642	000936057	000315367	000054437	000000225	001100101110
001193858	000931288	000311442	000053124	000000211	001010110110
001198791*	000941954	000325947	000059243	000000303	001110100011*
001145742	000876766	000275308	000043173	000000136	010011010101
001126040	000857422	000265575	000040996	000000124	010100110101*
001177054	000922127	000316635	000056862	000000274	001001111010
001113759	000849576	000266489	000042167	000000139	010010111001
001093556	000831827	000259415	000040797	000000132	010010101110
001176924	000937655	000346120	000069886	000000491	000101111100
001095074	000837405	000267594	000043969	000000168	010100011110
001092476	000834215	000265126	000043187	000000160	010001110110
001130639	000884518	000308508	000058158	000000352	000111110001
001065977	000805899	000248554	000039078	000000134	001110010101
001065320	000805105	000247970	000038904	000000132	001101100101
001051791	000795437	000247117	000039491*	000000143	001011101001
001081405	000831430	000274221	000047928	000000233	000111100110
001026892	000769020	000231531	000035510	000000116	001101011001
001062749	000814871	000266709	000045982	000000207	100001011110*
001039770	000791032	000253751	000043044	000000195	000111011010
001009710	000754687	000226627	000034712	000000112	001101001110
001006462	000750753	000223705	000033833	000000104	001011010110
001031871	000784248	000251409	000042726	000000196	001111000011*
000972947	000715681	000204078	000029168	000000077	010011100101
000990728	000736094	000217206	000032548	000000099	001100110110
000947892	000689521	000189557	000025776	000000059	010101010101*
000975584	000724239	000214361	000032446	000000102	001010111010
000937839	000683592	000190544	000026623	000000067	010011011001
000922053	000668901	000184055	000025343	000000062	010100111001
000922065*	000670764	000186465	000026018	000000065	010011001110
000976718	000738144	000236065	000040604	000000197	000110111100

M = 6 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
100010110101	43	0009691	-0021591	001224102	001238117	001119976
100100101101	43	0009691	-0021641	001223985	001237635	001118975
010110100011	41	0009553	-0021691	001221389	001233705	001115827
110000011011	43	0009189	-0020262	001217767	001235416*	001130204
100001111001	43	0009189	-0021597	001214794	001223507	001106055
101000011101	43	0009189	-0021770	001214404	001221928	001102823
011100001011	41	0009052	-0021709	001211992	001218476	001100111
011001100011	41	0009052	-0022529	001210174	001211244	001085606
011010010011	41	0009052	-0022567	001210087	001210897	001084901
100010011110	44	0008833	-0021858	001207524	001210139	001089415*
101010000111	42	0008696	-0021863	001205035	001206669	001087276
100011100011	42	0008696	-0022700	001203119	001198793	001070919
100110001011	42	0008696	-0022836	001202808	001197521	001068291
100101010011	42	0008534	-0023489	001198341	001186882	001051724
010110010101	41	0008328	-0024549	001192166	001171543	001027312
101001001011	42	0008194	-0023682	001191573	001174970*	001037871
011010001101	41	0007988	-0024601	001185720	001160938	001016113
101000110011	42	0007984	-0023995	001186960*	001165911	001025931
011001010101	41	0007826	-0025275	001181216	001150205	000999476
110001000111	42	0007470	-0022904	001179726	001159630*	001028245
100011010101	42	0007470	-0025373	001174315	001138332	000985878
100101001101	42	0007470	-0025424	001174202	001137885	000984986
010111000011	40	0007333	-0024690	001173279	001140313*	000993956
011000111001	41	0007276	-0025596	001170244	001130839	000976841
100100110101	42	0007260	-0025753	001169557	001128710	000972840
110000101011	42	0006920	-0024296	001166318	001130328*	000985163
100010111001	42	0006920	-0025672	001163373	001119023	000963245
101000101101	42	0006920	-0025823	001163048	001117769	000960809
011010100011	40	0006783	-0025802	001160582	001114220	000958109
011100010011	40	0006621	-0025570	001158025	001110973	000955967
100010101110	43	0006564	-0025751	001156486	001107100	000949379
100100011110	43	0006403	-0025599	001153803	001103559	000947041
101100000111	41	0006265	-0024728	001153147	001106948*	000957812
100101100011	41	0006265	-0026468	001149396	001092421	000929370
100110010011	41	0006265	-0026509	001149308	001092084	000928719
010110100101	40	0006059	-0027498	001143352	001077836	000906897
101010001011	41	0005925	-0026576	001142785	001081009*	000916279
101001010011	41	0005764	-0027122	001138589	001071581	000902391
110000011101	42	0005695	-0025665	001140338*	001080848	000921667
011100001101	40	0005557	-0027122	001134713	001065165	000895404
011001100101	40	0005557	-0028005	001132869	001058275	000882455
011010010101	40	0005557	-0028024	001132829	001058127	000882181
110010000111	41	0005201	-0025512	001131393	001066809*	000907670
100011100101	41	0005201	-0027922	001126320	001047614	000870950
100110001101	41	0005201	-0027995	001126166	001047032	000869844
011001011001	40	0005056	-0028467	001122479	001039056	000858648
100101010101	41	0005040	-0028582	001121895	001037378	000855650
110001001011	41	0004700	-0026981	001118803	001038952*	000866707
100011011001	41	0004700	-0028358	001115974	001028532	000847345
101001001101	41	0004700	-0028509	001115661	001027371	000845177

M = 6 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000906186	000655926	000179830	000024691	000000060	010100101110
000904715	000654225	000178713	000024399	000000058	010010110110
000904113	000656622*	000183539	000026237	000000075	001110100101
000932607	000694330	000212233	000034415	000000140	001001111100
000897780	000654577	000186376	000027446	000000086	011000011110
000893080	000649177	000182825	000026486	000000079	010001111010
000892344	000650569*	000185726	000027533	000000088	001011110001
000871718	000627432	000171511	000023980	000000066	001110011001
000870705	000626284	000170791	000023797	000000065	001101101001
000881124	000640401	000180972	000026395	000000080	100001101110
000882119*	000644838	000187693	000029014	000000111	000111101010
000857995	000616714	000168485	000023593	000000065	001110001110
000854141	000612252	000165518	000022790	000000059	001011100110
000834007	000592016	000155139	000020507	000000047	001101010110
000804055	000561865	000139950	000017287	000000033	010101100101
000821448	000582719	000153290	000020497	000000050	001011011010
000795284	000556803	000140599	000017849	000000038	010011101001
000808930	000571710	000149070	000019778	000000047	001100111010
000775237	000536888	000130792	000015806	000000029	010101011001
000822808	000594486	000169394	000025875	000000099	000111011100
000762956	000527667	000128511	000015571	000000029	010101001110
000761697	000526269	000127686	000015378	000000028	010011010110
000777352	000545734	000141016	000018792	000000048	001111000101
000754533	000521320	000127299	000015614	000000031	011000111001*
000748924	000515015	000123375	000014648	000000025	010100110110
000772259	000544532	000143204	000019520	000000052	001010111100
000742119	000511824	000124714	000015285	000000030	011000101110
000738767	000508191	000122681	000014831	000000028	010010111010
000738287	000510078*	000126040	000015969	000000036	001110101001
000738093	000511566*	000128009	000016515	000000039	001101110001
000729260	000501779	000121756	000014865	000000028	100010101110*
000729325*	000504131	000125046	000015901	000000036	100001110110
000747473	000526444	000140577	000020123	000000068	000111110010
000707913	000482941	000114873	000013836	000000027	001110010110
000707023	000481982	000114344	000013719	000000026	001101100110
000681262	000457035	000102931	000011518	000000018	010110100101*
000696110	000474146	000112859	000013690	000000027	001011101010
000680116	000458893	000105975	000012354	000000022	001101011010
000707192	000488374	000122320	000015983	000000040	010001111100
000674223	000454876	000105408	000012391	000000023	010011110001
000657019	000436897	000096282	000010548	000000016	010110011001
000656659	000436526	000096102	000010514	000000016	010101101001
000697185	000483717	000124831	000017339	000000056	000111101100
000647283	000430103	000094970	000010465	000000016	010110001110
000645794	000428525	000094139	000010291	000000015	010011100110
000633606	000417613	000090046	000009656	000000014	011001011001*
000629579	000413264	000087605	000009120	000000012	010101010110
000649563	000437421	000102051	000012259	000000025	001011011100
000624072	000410966	000088740	000009565	000000014	011001001110
000621209	000407990	000087248	000009267	000000013	010011011010

M = 6 RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 494
N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
011011000011	39	0004562	-0027703	001114788	001029594*	000852964
110000110011	41	0004490	-0027146	001114497	001031033*	000856907
100100111001	41	0004490	-0028618	001111478	001019930	000836310
101000110101	41	0004490	-0028718	001111274	001019183	000834937
011100100011	39	0004352	-0027821	001110579	001022027*	000843803
100011001110	42	0004344	-0028251	001109452	001017897	000835769
100100101110	42	0004134	-0028508	001104958	001009292	000824709
100110100011	40	0003996	-0028579	001102283	001004871	000820139
010111000101	39	0003838	-0029101	001098237	000995960	000807327
101000011110	42	0003632	-0028092	001096377	000996752*	000813342
101100001011	40	0003495	-0028224	001093521	000991465	000806786
101001100011	40	0003495	-0028971	001092021	000986068	000796999
101010010011	40	0003495	-0029032	001091898	000985622	000796181
110000101101	41	0003426	-0028284	001092051*	000988484	000802555
011010100101	39	0003288	-0029844	001086380	000973265	000778371
011100010101	39	0003127	-0029484	001084037	000970622	000777000
011010011001	39	0002787	-0030086	001076435	000955655	000757489
110100000111	40	0002771	-0026878	001082543*	000978200	000798824
100101100101	40	0002771	-0030146	001075970	000954445	000755430
100110010101	40	0002771	-0030168	001075927	000954292	000755158
110010001011	40	0002431	-0028460	001072899	000955540*	000764601
100011101001	40	0002431	-0029795	001070264	000946216	000747958
101010001101	40	0002431	-0029968	001069919	000944988	000745752
110001010011	40	0002269	-0028877	001069004	000947354*	000753258
100101011001	40	0002269	-0030349	001066104	000937119	000735064
101001010101	40	0002269	-0030449	001065907	000936428	000733843
011101000011	38	0002132	-0028768	001066678*	000944136	000750753
100101001110	41	0001913	-0030054	001059931	000927645	000725421
100111000011	39	0001775	-0029340	001058783	000928526*	000730091
101000111001	40	0001719	-0030188	001056042	000920798	000717483
100100110110	41	0001703	-0030204	001055664	000919900	000715998
101000101110	41	0001363	-0029871	001049897	000911373	000707848
101010100011	39	0001226	-0029971	001047160	000906697	000702724
110001001101	40	0001205	-0029574	001047484*	000908292	000705538
011011000101	38	0001068	-0030350	001043440	000899087	000692500
101100010011	39	0001064	-0029618	001044769*	000903780	000700695
110000110101	40	0000995	-0029635	001043388	000901133	000697128
011100100101	38	0000858	-0030319	001039523	000892559	000685203
011010101001	38	0000518	-0030796	001032201	000878680	000667790
100110100101	39	0000502	-0030822	001031806	000877738	000666263
011100011001	38	0000356	-0030329	001030022	000876460	000666905*
110000011110	41	0000138	-0028423	001029464	000881527*	000679504
111000000111	39	0000000	-0026542	001030452*	000889502	000696221
110100001011	39	0000000	-0028609	001026522	000875986	000672578
110001100011	39	0000000	-0029293	001025225	000871571	000664983
110010010011	39	0000000	-0029372	001025074	000871059	000664101
100011110001	39	0000000	-0029849	001024171	000867985	000658824
101100001101	39	0000000	-0030073	001023746	000866544	000656354
100101101001	39	0000000	-0030803	001022367	000861882	000648432
100110011001	39	0000000	-0030806	001022362	000861864	000648400

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D = .8	D = 1.0	D = 1.5	D = 2.0	D = 3.0	Z(TC)
000634139	000423299	000096541	000011381	000000023	001111001001
000639894	000429397	000099368	000011856	000000024	001100111100
000612819	000401343	000085306	000009019	000000013	011000110110
000611035	000399519	000084432	000008854	000000012	010100111010
000625286	000416092	000094214	000011035	000000022	001110110001
000614103	000403801	000087113	000009401	000000014	100011001110*
000602792	000394094	000083611	000008839	000000012	100010110110
000599442	000392490	000084348*	000009197	000000015	001110100110
000585077	000379173	000078762	000008190	000000011	010111000101*
000595802	000391902	000086045	000009718	000000018	100001111010
000589337	000386548	000084246	000009435	000000017	001011110010
000576766	000373822	000078232	000008292	000000013	001110011010
000575704	000372736	000077706	000008190	000000012	001101101010
000584441	000381735	000081795	000008893	000000014	010010111100
000555865	000354576	000070460	000006967	000000009	010110101001
000556217*	000356137	000071834	000007261	000000010	010101110001
000536205	000339072	000065962	000006389	000000008	011001101001
000589822	000393983	000093079	000011946	000000034	000111110100
000533522	000336244	000064463	000006080	000000007	010110010110
000533181	000335909	000064317	000006056	000000006	010101100110
000549755	000355243	000074844	000008137	000000014	001011101100
000528703	000334249	000065271	000006378	000000008	011010001110
000525903	000331449	000063997	000006147	000000007	010011101010
000537416	000344089	000070385	000007359	000000011	001101011100
000514527	000321420	000060296	000005568	000000006	011001010110
000513007	000319932	000059659	000005461	000000005	010101011010
000536543	000344797	000071962	000007831	000000014	001111010001
000506831	000316354	000059449	000005521	000000006	100011010110
000514825	000325660	000064578	000006549	000000009	001111000110
000499652	000311018	000058250	000005431	000000006	011000111010
000497723	000308979	000057165	000005210	000000005	100100110110*
000491875	000305793	000057263*	000005351	000000006	100010111010
000487646	000303084	000057134	000005459*	000000007	001110101010
000490914	000305962	000057962	000005523	000000006	010011011100
000476896	000293714	000053743	000004928	000000005	010111001001
000486978	000303467	000057836	000005616	000000007	001101110010
000483044	000299775	000056160	000005288	000000006	010100111100
000470409	000288878	000052517	000004789	000000005	010110110001
000453224	000274779	000048112	000004196	000000004	011010101001*
000451299	000272806	000047136	000004009	000000003	010110100110
000453873	000276342	000049200	000004398	000000005	011001110001
000471519	000294579	000057477	000005851	000000009	100001111100
000494229	000318298	000069413	000008338	000000021	000111111000
000464676	000288923	000055612	000005569	000000008	001011110100
000455401	000279979	000051838	000004921	000000006	001110011100
000454325	000278942	000051402	000004846	000000006	001101101100
000447898	000272767	000048828	000004412	000000005	011100001110
000444898	000269895	000047647	000004217	000000004	010011110010
000435391	000260930	000044150	000003681	000000003	011010010110
000435352	000260892	000044133	000003678	000000003	011001100110

M = 6 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 494
N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
101001100101	39	0000000	-0030884	001022214	000861364	000647551
101010010101	39	0000000	-0030925	001022136	000861101	000647105
011110000011	37	-0000138	-0028423	001024285*	000872875	000669899
100110001110	40	-0000356	-0030329	001016505	000853368	000640271
101001011001	39	-0000502	-0030822	001012855	000845775	000630173
100101010110	40	-0000518	-0030796	001012561	000845184	000629268
101001001110	40	-0000858	-0030319	001007039	000837392	000622195
101011000011	38	-0000995	-0029635	001005764	000837578*	000625186
110010001101	39	-0001064	-0029618	001004447	000835169	000622073
101000110110	40	-0001068	-0030350	001003008	000830479	000614245
101100100011	38	-0001205	-0029574	001001899	000831204*	000618115
110001010101	39	-0001226	-0029971	001000722	000827732	000612338
011101000101	37	-0001363	-0029871	000998360	000824296	000609239
011011001001	37	-0001703	-0030204	000991332	000811487	000593760
100111000101	38	-0001719	-0030188	000991016	000810819	000592725
110000111001	39	-0001775	-0029340	000991489*	000814015	000598858
011100101001	37	-0001913	-0030054	000987632	000805664	000587613
110000101110	40	-0002132	-0028768	000985764	000805827*	000591050
110010100011	38	-0002269	-0028877	000983020	000801136	000585875
100110101001	38	-0002269	-0030349	000980345	000792427	000571591
101010100101	38	-0002269	-0030449	000980162	000791834	000570621
110100010011	38	-0002431	-0028460	000980710*	000798359	000583881
100101110001	38	-0002431	-0029795	000978282	000790446	000570870
101100010101	38	-0002431	-0029968	000977970	000789443	000569244
111000001011	38	-0002771	-0026878	000977082	000796412*	000585951
101001101001	38	-0002771	-0030146	000971245	000777687	000555606
101010011001	38	-0002771	-0030168	000971205	000777558	000555396
100110010110	39	-0002787	-0030086	000971011	000777295	000555051
101010001110	39	-0003127	-0029484	000965689	000770051	000548696
101001010110	39	-0003288	-0029844	000961983	000762791	000539457
101101000011	37	-0003426	-0028284	000962218*	000767619	000549574
110100001101	38	-0003495	-0028224	000960982	000765487	000546964
110001100101	38	-0003495	-0028971	000959648	000761219	000540085
110010010101	38	-0003495	-0029032	000959541	000760883	000539551
011110000101	36	-0003632	-0028092	000958628	000761909*	000543356
101000111010	39	-0003838	-0029101	000952936	000749616	000526742
110001011001	38	-0003996	-0028579	000950874	000747482	000525651
011101001001	36	-0004134	-0028508	000948456	000743839	000522147
011100110001	36	-0004344	-0028251	000944938	000738567	000516841
110001001110	39	-0004352	-0027821	000945458*	000740209	000519209
110011000011	37	-0004490	-0027146	000944096	000739877	000520950*
100111001001	37	-0004490	-0028618	000941523	000731811	000508196
101011000101	37	-0004490	-0028718	000941347	000731259	000507325
110000110110	39	-0004562	-0027703	000941694*	000734162	000512676
110100100011	37	-0004700	-0026981	000940415	000734089	000514821*
100110110001	37	-0004700	-0028358	000938012	000726568	000502948
101100100101	37	-0004700	-0028509	000937751	000725759	000501688
101010101001	37	-0005040	-0028582	000931235	000714740	000489334
100110100110	38	-0005056	-0028467	000931095	000714642	000489252
111000010011	37	-0005201	-0025512	000933430*	000725699	000508466

M = 6 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000434332	000259930	000043759	000003621	000000003	010110011010
000433799	000259430	000043567	000003592	000000003	010101101010
000463136	000288531	000056202	000005770	000000009	001111100001
000429299	000257220	000043691	000003675	000000003	100011100110
000418964	000248560	000040964	000003320	000000003	011001011010
000417830	000247386	000040375	000003210	000000002	100101010110*
000413048	000244975	000040521*	000003313	000000003	100011011010
000418367	000251071	000043594	000003865	000000004	001111001010
000415064	000248081	000042346	000003639	000000003	010011101100
000405785	000239415	000039023	000003135	000000002	100100111010
000412111	000246415	000042402	000003726	000000004	001110110010
000405104	000239648	000039533	000003240	000000003	010101011100
000403168	000238932	000039939*	000003372	000000003	010111010001
000388430	000227252	000036575	000002951	000000002	011011001001*
000387144	000225941	000035938	000002833	000000002	010111000110
000394768	000233173	000038681	000003235	000000003	011000111100
000383272	000223622	000035778	000002873	000000002	011010110001
000388892	000229499	000038113	000003200	000000003	100010111100
000384525	000226544	000037700	000003217*	000000003	001110101100
000367945	000211391	000032178	000002413	000000002	011010100110
000366825	000210375	000031818	000002363	000000002	010110101010
000383672	000226552	000038076	000003299	000000003	001101110100
000368516	000212635	000032923	000002532	000000002	011100010110
000366651	000210954	000032333	000002450	000000002	010101110010
000389082	000233155	000041366	000003869	000000005	001011111000
000354188	000201481	000029894	000002182	000000001	011010011010
000353948	000201264	000029818	000002172	000000001	011001101010
000353501	000200768	000029540	000002119	000000001	100101100110
000349336	000198717	000029624*	000002185	000000001	100011101010
000340206	000191288	000027422	000001913	000000001	100101011010
000353195	000203813	000032255	000002626	000000002	001111010010
000350554	000201520	000031379	000002479	000000002	010011110100
000342706	000194472	000028926	000002139	000000001	010110011100
000342107	000193942	000028749	000002116	000000001	010101101100
000347704	000199671	000031100	000002472	000000002	010111100001
000330596	000185311	000026575	000001879	000000001	101000111010*
000330647*	000186022	000027096	000001964	000000001	011001011100
000328135	000184656	000027115*	000002011	000000001	011011010001
000323883	000181796	000026551	000001961	000000001	011100110001*
000326214	000183546	000026870	000001969	000000001	100011011100
000329598	000187416	000028691	000002269	000000002	001111001100
000315310	000174799	000024451	000001696	000000001	011011000110
000314338	000173946	000024172	000001660	000000001	010111001010
000320590	000179478	000025908	000001867	000000001	100100111100
000324417	000183728	000027842	000002179	000000002	001110110100
000311137	000172019	000023923	000001652	000000001	011100100110
000309749	000170816	000023541	000001604	000000001	010110110010
000298848	000162821	000021661	000001415	000000001	011010101010
000298714	000162627	000021521	000001388	000000001	100110100110*
000321026	000182624	000028258	000002284	000000002	001101111000

M = 6 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
101001110001	37	-0005201	-0027922	000929318	000713093	000488942
101100011001	37	-0005201	-0027995	000929195	000712717	000488368
101100001110	38	-0005557	-0027122	000923966	000705986	000482710
101001100110	38	-0005557	-0028005	000922453	000701354	000475578
101010010110	38	-0005557	-0028024	000922420	000701252	000475421
101110000011	36	-0005695	-0025665	000923884*	000709406	000489976
110010100101	37	-0005764	-0027122	000920087	000699526	000475554
110100010101	37	-0005925	-0026576	000917968	000697240	000474161
101001011010	38	-0006059	-0027498	000913890	000688304	000462273
111000001101	37	-0006265	-0024728	000914660*	000695836	000476344
110001101001	37	-0006265	-0026468	000911760	000687158	000463235
110010011001	37	-0006265	-0026509	000911691	000686951	000462921
011110001001	35	-0006403	-0025599	000910658	000687393*	000465466
011101010001	35	-0006564	-0025751	000907386	000681691	000458970
110010001110	38	-0006621	-0025570	000906555	000680446	000457529
110001010110	38	-0006783	-0025802	000903113	000674135	000449970
110101000011	36	-0006920	-0024296	000903109	000677757*	000457480
100111010001	36	-0006920	-0025672	000900798	000670795	000446889
101101000101	36	-0006920	-0025823	000900546	000670044	000445759
101011001001	36	-0007260	-0025753	000894293	000659879	000434788
100111000110	37	-0007276	-0025596	000894217	000659958*	000434964
110000111010	38	-0007333	-0024690	000894645*	000662570	000439490
111000100011	36	-0007470	-0022904	000895028*	000667135	000448122
101010110001	36	-0007470	-0025373	000890978	000655210	000430383
101100101001	36	-0007470	-0025424	000890896	000654972	000430038
101010100110	37	-0007826	-0025275	000884449	000644572	000418832
110011000101	36	-0007984	-0023995	000883591	000645848*	000422573
101100010110	37	-0007988	-0024601	000882517	000642765	000418031
110100100101	36	-0008194	-0023682	000880166	000640853	000417685
101010011010	37	-0008328	-0024549	000876253	000632623	000407178
110010101001	36	-0008534	-0023489	000874121	000631315	000407662*
111000010101	36	-0008696	-0021863	000873676	000633676*	000412764
110001110001	36	-0008696	-0022700	000872361	000629975	000407505
110100011001	36	-0008696	-0022836	000872147	000629371	000406646
011110010001	34	-0008833	-0021858	000871172	000629817*	000408951
110100001110	37	-0009052	-0021709	000867280	000623546	000402109
110001100110	37	-0009052	-0022529	000865954	000619705	000396502
110010010110	37	-0009052	-0022567	000865893	000619531	000396253
110110000011	35	-0009189	-0020262	000867054*	000626158	000407595
100111100001	35	-0009189	-0021597	000864896	000619881	000398362
101110000101	35	-0009189	-0021770	000864619	000619090	000397218
110001011010	37	-0009553	-0021691	000857927	000608206	000385453
111001000011	35	-0009691	-0019121	000859464*	000615785	000397999
101011010001	35	-0009691	-0021591	000855568	000604741	000382168
101101001001	35	-0009691	-0021641	000855489	000604520	000381858
101100110001	35	-0009901	-0021154	000852338	000600297	000378064
101011000110	36	-0010047	-0021306	000849358	000595082	000372124
101100100110	36	-0010257	-0020868	000846134	000590663	000368067
110101000101	35	-0010415	-0019601	000845188	000591501*	000370912
101010101010	36	-0010597	-0020689	000840101	000581263	000358392

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(Tc)
000299568	000164008	000022240	000001495	000000001	011100011010
000298946	000163479	000022080	000001476	000000001	011001110010
000295308	000161631	000022005	000001493*	000000001	100011110010
000287555	000155011	000019996	000001255	000000001	100110011010
000287385	000154867	000019953	000001250	000000001	100101101010
000304437	000170186	000025079	000001921	000000002	001111100010
000289052	000157074	000020942	000001386	000000001	010110101100
000288669	000157313*	000021232	000001433	000000001	010101110100
000276799	000147742	000018576	000001135	000000000	101001011010*
000293344	000162469	000023294	000001717	000000001	010011111000
000279299	000150604	000019723	000001285	000000001	0110100111100
000278964	000150321	000019639	000001275	000000001	0110011011100
000282770	000154132	000021064	000001469	000000001	011011100001
000276993	000149878	000020057	000001366	000000001	011101010001*
000275537	000148594	000019564	000001290	000000001	1000111011100
000268478	000143150	000018135	000001131	000000001	1001010111100
000277778	000151751	000021120	000001529	000000001	001111010100
000266350	000142022	000018123	000001155	000000001	011101000110
000265147	000141013	000017827	000001121	000000001	010111010010
000255815	000134407	000016399	000000988	000000000	011011001010
000255956	000134454	000016347	000000974	000000000	100111000110*
000261032	000138795	000017612	000001116	000000001	1010001111100
000271237	000147934	000020616	000001503	000000001	001110111000
000252518	000132342	000016064	000000965	000000000	011100101010
000252162	000132055	000015988	000000957	000000000	011010110010
000242605	000125250	000014484	000000813	000000000	100110101010
000247465	000129697	000015866	000000970	000000000	0101110011100
000242712	000125780	000014771	000000849	000000000	100101110010
000243662*	000127216	000015416	000000933	000000000	010110110100
000233595	000119428	000013469	000000737	000000000	101001101010
000235340	000121452	000014228	000000827	000000000	0110101011100
000241378	000126683	000015723	000000988	000000001	010101111000
000236084	000122483	000014648	000000878	000000000	0111000111100
000235217	000121794	000014470	000000860	000000000	011001110100
000238509	000124958	000015547	000000994	000000001	011101100001
000232536	000120566	000014463	000000875	000000000	100011110100
000226745	000115860	000013190	000000739	000000000	1001100111100
000226493	000115659	000013139	000000734	000000000	1001011011100
000239164	000126508	000016372	000001113	000000001	001111100100
000229513	000118534	000014076	000000843	000000000	011110000110
000228339	000117584	000013818	000000815	000000000	010111100010
000218306	000110459	000012261	000000669	000000000	1010010111100
000232040	000122032	000015602	000001051	000000001	001111011000
000215925	000109073	000012123	000000670	000000000	011101001010
000215616	000108832	000012064	000000664	000000000	011011010010
000212910	000107215	000011830	000000650	000000000	011100110010
000207649	000103376	000010961	000000568	000000000	100111001010
000204693	000101573	000010687	000000549	000000000	100110110010
000208376	000104869	000011640	000000649	000000000	010111010100
000196879	000096342	000009718	000000474	000000000	101010101010*

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 494

C(6,6) = 924

1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
110011001001	35	-0010755	-0019264	000839388	000582707*	000362020
101100011010	36	-0010758	-0019908	000838305	000579747	000357872
110000111100	37	-0010827	-0018044	000839888*	000585548	000366580
111000100101	35	-0010965	-0017839	000837651	000582303	000363432
110010110001	35	-0010965	-0018737	000836295	000578631	000358416
110100101001	35	-0010965	-0018832	000836153	000578249	000357899
011110100001	33	-0011102	-0017055	000836345*	000581743	000364192
110010100110	36	-0011321	-0018384	000830202	000569331	000348919
111000011001	35	-0011466	-0016729	000830031	000571901*	000353868
110100010110	36	-0011483	-0017644	000828333	000567593	000348070
111000001110	36	-0011822	-0015394	000825437	000566713	000350065*
110001101010	36	-0011822	-0017307	000822549	000558882	000339351
110010011010	36	-0011822	-0017326	000822520	000558806	000339250
111010000011	34	-0011960	-0013977	000825081*	000568725	000354372
101011100001	34	-0011960	-0016386	000821422	000558717	000340505
101110001001	34	-0011960	-0016459	000821313	000558427	000340115
101101010001	34	-0012121	-0016417	000818400	000553892	000335492
101101000110	35	-0012478	-0015945	000812500	000545151	000326812
110110000101	34	-0012684	-0014133	000811400	000546343*	000330296
101011001010	35	-0012817	-0015623	000806711	000536480	000318221
101100101010	35	-0013027	-0015064	000803667	000532544	000314814
110001011100	36	-0013048	-0013649	000805359*	000537350	000321300
111001000101	34	-0013185	-0012661	000804308	000537323	000322560*
110011010001	34	-0013185	-0013558	000803004	000533922	000318084
110101001001	34	-0013185	-0013653	000802866	000533567	000317619
011111000001	32	-0013323	-0011092	000804089*	000539461	000326693
110100110001	34	-0013395	-0013019	000799927	000529884	000314523
110011000110	35	-0013541	-0013019	000797210	000525483	000309836
111000101001	34	-0013735	-0011595	000795729	000525332	000311300*
110100100110	35	-0013751	-0012477	000794139	000521468	000306317
110010101010	35	-0014091	-0012032	000788541	000513326	000298456
111000010110	35	-0014253	-0010112	000788330	000515759*	000302888
110001110010	35	-0014253	-0011123	000786890	000512080	000298147
110100011010	35	-0014253	-0011186	000786802	000511859	000297868
111100000011	33	-0014391	-0006961	000790391*	000523837	000314890
101101100001	33	-0014391	-0010229	000785689	000511619	000298770
101110010001	33	-0014391	-0010251	000785658	000511541	000298671
101110000110	34	-0014747	-0009596	000780038	000503576	000291076
101101001010	34	-0015248	-0009044	000771666	000491367	000279346
110010011100	35	-0015317	-0007850	000772079*	000493597	000282650
111010000101	33	-0015454	-0006082	000772087*	000496144	000287052
110011100001	33	-0015454	-0006920	000770914	000493189	000283288
110110001001	33	-0015454	-0007056	000770726	000492723	000282704
101100110010	34	-0015458	-0008378	000768772	000487806	000276409
110101010001	33	-0015616	-0006886	000768023	000488792*	000278943
111001001001	33	-0015956	-0005319	000763999	000484613	000276114
110101000110	34	-0015972	-0006159	000762520	000481161	000271828
111000110001	33	-0016166	-0004565	000761218	000481308*	000273470
110011001010	34	-0016312	-0005570	000757149	000473654	000264854
111000100110	34	-0016522	-0003815	000755744	000473742*	000266428

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000201262	000100118	000010741	000000575	000000000	011011001100
000197136	000096886	000009946	000000498	000000000	101001110010
000206004	000103881	000011657	000000661	000000000	110000111100*
000203583	000102325	000011389	000000641	000000000	010110111000
000198729	000098625	000010532	000000562	000000000	011100101100
000198233	000098250	000010447	000000555	000000000	0110101110100
000205197	000104055	000012025	000000722	000000000	011110100001*
000191041	000093421	000009512	000000475	000000000	100110101100
000196567	000097995	000010697	000000592	000000000	011001111000
000190963	000093701	000009678	000000495	000000000	100101110100
000194468	000097116	000010718	000000604	000000000	100011111000
000184080	000089178	000008866	000000432	000000000	101010011100
000183983	000089106	000008851	000000431	000000000	101001101100
000199576	000101582	000012062	000000762	000000000	001111101000
000185907	000090919	000009391	000000487	000000000	011110001010
000185534	000090639	000009327	000000481	000000000	011011100010
000181854	000088215	000008896	000000449	000000000	011101010010
000175010	000083698	000008061	000000381	000000000	100111010010
000179246	000087300	000008994	000000470	000000000	010111100100
000168323	000079378	000007326	000000329	000000000	101011001010*
000165984	000078036	000007152	000000319	000000000	101010110010
000172086	000082523	000008082	000000393	000000000	110001011100*
000173945	000084240	000008578	000000444	000000000	010111011000
000169768	000081167	000007925	000000389	000000000	011101001100
000169337	000080853	000007859	000000383	000000000	011011010100
000178533	000088025	000009572	000000547	000000000	011111000001*
000167266	000079691	000007715	000000375	000000000	011100110100
000163362	000076998	000007178	000000330	000000000	100111001100
000165525	000078955	000007704	000000380	000000000	011010111000
000160910	000075567	000006983	000000318	000000000	100110110100
000154932	000071786	000006368	000000276	000000000	101010101100
000159578	000075387	000007154	000000340	000000000	100101111000
000155251	000072278	000006535	000000292	000000000	101100011100
000155002	000072103	000006503	000000289	000000000	101001110100
000171609	000084760	000009435	000000566	000000000	001111110000
000156443	000073444	000006875	000000325	000000000	011110010010
000156354	000073380	000006863	000000324	000000000	011101100010
000150584	000069700	000006232	000000276	000000000	100111100010
000141750	000064187	000005373	000000220	000000000	101011010010
000144908	000066485	000005818	000000252	000000000	110001101100
000149470	000070021	000006610	000000320	000000000	010111101000
000146065	000067589	000006127	000000282	000000000	011110001100
000145544	000067223	000006057	000000276	000000000	011011100100
000139829	000063134	000005251	000000213	000000000	101100110010*
000142725	000065470	000005784	000000258	000000000	011101010100
000141268	000064887	000005780	000000262*	000000000	011011011000
000137441	000062177	000005251	000000220	000000000	100111010100
000139582	000063983	000005679	000000257	000000000	011100111000
000132333	000059062	000004787	000000190	000000000	101011001100
000134355	000060723	000005148	000000218	000000000	100110111000

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
110010110010	34	-0016522	-0004864	000754308	000470217	000262065
110100101010	34	-0016522	-0004908	000754249	000470076	000261897
101110100001	32	-0016660	-0003152	000754202	000472378*	000265838
111000011010	34	-0017024	-0002260	000748772	000465036	000259109
101110001010	33	-0017517	-0001566	000740792	000453792	000248678
110010101100	34	-0017586	-0001141	000740116	000453260	000248464
101101010010	33	-0017679	-0001404	000738102	000449953	000245106
110100011100	34	-0017748	-0000167	000738517*	000452047	000248077
111100000101	32	-0017885	0002477	000739590*	000456899	000254966
110101100001	32	-0017885	0000737	000737285	000451395	000248304
110110010001	32	-0017885	0000696	000737231	000451270	000248156
111010001001	32	-0018225	0002389	000733351	000447374	000245599
110110000110	33	-0018241	0001605	000731991	000444322	000241937
111001010001	32	-0018387	0002665	000730808	000443867	000242400*
111001000110	33	-0018743	0003601	000725604	000437012	000236301
110011010010	33	-0018743	0002552	000724222	000433745	000232407
110101001010	33	-0018743	0002508	000724166	000433615	000232256
101111000001	31	-0018880	0005048	000725059*	000437918	000238316
110100110010	33	-0018953	0003321	000721465	000430508	000229857
111000101010	33	-0019293	0005147	000717751	000426981	000227708
110011001100	33	-0019806	0006716	000710603	000418121	000220365
101110010010	32	-0019948	0007058	000708528	000415447	000218087
110100101100	33	-0020017	0007526	000707896	000414997	000217943
110110100001	31	-0020154	0009229	000707676	000416635*	000220777
111000011100	33	-0020518	0010524	000702792	000410635	000215730
111100001001	31	-0020656	0012165	000702451	000411912*	000218061
111001100001	31	-0020656	0011418	000701521	000409825	000215684
111010010001	31	-0020656	0011357	000701447	000409662	000215501
111010000110	32	-0021012	0012475	000696493	000403423	000210179
110011100010	32	-0021012	0011464	000695210	000400496	000206804
110110001010	32	-0021012	0011401	000695132	000400325	000206614
110101010010	32	-0021173	0011691	000692635	000396995	000203706
111001001010	32	-0021513	0013661	000689076	000393760	000201825
111000110010	32	-0021723	0014594	000686521	000390971	000199776
101110100010	31	-0022217	0016430	000680090	000383487	000193941
110101001100	32	-0022237	0016337	000679615	000382706	000193165
110111000001	30	-0022375	0018824	000680286*	000386147	000197820
110100110100	32	-0022447	0017254	000677043	000379882	000191081
111000101100	32	-0022787	0019347	000673614	000376894	000189432
111010100001	30	-0022925	0021020	000673289	000378143*	000191644
111100010001	30	-0023086	0022195	000671856	000377117	000191262
111100000110	31	-0023442	0023500	000667143	000371441	000186609
110101100010	31	-0023442	0021587	000664846	000366475	000181171
110110010010	31	-0023442	0021568	000664824	000366429	000181123
111010001010	31	-0023782	0023664	000661392	000363413	000179423
111001010010	31	-0023944	0024061	000659042	000360440	000176947
101111000010	30	-0024437	0026867	000653761	000355407	000173753
110110001100	31	-0024506	0026665	000652332	000353252	000171764
110101010100	31	-0024668	0027020	000649943	000350214	000169241
111001001100	31	-0025008	0029256	000646658	000347477	000167802

M = 6 RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000130534	000058089	000004677	000000185	000000000	101100101100
000130392	000057994	000004662	000000184	000000000	101010110100
000134389	000061016	000005291	000000234	000000000	011110100010
000129448	000057957	000004798	000000198	000000000	101001111000
000121862	000053383	000004142	000000158	000000000	101011100010
000121856	000053446*	000004166	000000160	000000000	110010101100*
000119277	000051840	000003930	000000146	000000000	101101010010*
000122003	000053746	000004266	000000169	000000000	110001110100
000128432	000058361	000005158	000000237	000000000	010111110000
000122693	000054449	000004460	000000186	000000000	011110010100
000122568	000054366	000004447	000000185	000000000	011101100100
000121288	000053865	000004442	000000188*	000000000	011011101000
000118123	000051691	000004046	000000159	000000000	100111100100
000118992	000052492	000004246	000000176	000000000	011101011000
000114655	000049896	000003861	000000150	000000000	100111011000
000111368	000047710	000003503	000000127	000000000	101101001100
000111244	000047631	000003491	000000126	000000000	101011010100
000116802	000051535	000004198	000000176	000000000	011111000010
000109771	000046872	000003415	000000123	000000000	101100110100
000108804	000046557	000003430*	000000126	000000000	101010111000
000103981	000043908	000003122	000000110	000000000	110011001100*
000102455	000043060	000003022	000000105	000000000	101101100010
000102486*	000043134	000003043	000000106	000000000	110010110100
000105271	000045155	000003421	000000133	000000000	011110100100
000101838	000043170	000003143	000000115	000000000	110001111000
000104149	000044852	000003460	000000138	000000000	011011110000
000102221	000043613	000003269	000000126	000000000	011110011000
000102074	000043521	000003255	000000126	000000000	011101101000
000098434	000041417	000002967	000000108	000000000	100111101000
000095674	000039638	000002695	000000091	000000000	101110001100
000095524	000039545	000002682	000000090	000000000	101011100100
000093542	000038428	000002548	000000084	000000000	101101010100
000092740	000038185	000002562*	000000086	000000000	101011011000
000091539	000037593	000002508	000000084	000000000	101100111000
000087927	000035720	000002318	000000075	000000000	101110100010*
000087349	000035373	000002272	000000073	000000000	110011010100
000091417	000038092	000002708	000000100	000000000	011111000100
000086124	000034768	000002217	000000070	000000000	110100110100*
000085473	000034601	000002236*	000000073	000000000	110010111000
000087607	000036110	000002499	000000090	000000000	011110101000
000087592	000036203*	000002531	000000092	000000000	011101110000
000084521	000034485	000002311	000000079	000000000	100111110000
000080290	000031884	000001955	000000060	000000000	101110010100
000080254	000031863	000001953	000000060	000000000	101101100100
000079548	000031652	000001963*	000000061	000000000	101011101000
000077931	000030777	000001866	000000057	000000000	101101011000
000076337	000030120	000001833	000000056	000000000*	101111000010*
000074952	000029337	000001742	000000052	000000000	110011100100
000073316	000028460	000001649	000000048	000000000	110101010100*
000072781	000028335	000001665*	000000049	000000000	110011011000

M = 6
N = 6

RANK ORDERS 451 THROUGH 494 OF 494
C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
111011000001	29	-0025145	0031713	000647187*	000350388	000171632
111000110100	31	-0025218	0030293	000644224	000344941	000166020
111100100001	29	-0025355	0032841	000644848*	000348026	000170012
110110100010	30	-0025711	0032374	000638106	000338169	000160997
111100001010	30	-0026213	0035907	000633491	000334540	000159237
111001100010	30	-0026213	0035087	000632566	000332662	000157306
111010010010	30	-0026213	0035049	000632524	000332580	000157224
110110010100	30	-0026937	0038331	000623812	000323183	000150411
111010001100	30	-0027277	0040694	000620644	000320630	000149110
111001010100	30	-0027438	0041156	000618395	000317917	000146960
111101000001	28	-0027576	0044489	000619804*	000322400	000152182
110111000010	29	-0027932	0044207	000613361	000313330	000144163
111000111000	30	-0027988	0044725	000612970	000313165	000144200*
111010100010	29	-0028482	0046985	000607071	000306867	000139692
111100010010	29	-0028644	0048353	000605809	000306097	000139478
110110100100	29	-0029206	0050553	000598689	000298157	000133601
111100001100	29	-0029707	0054480	000594435	000295107	000132289
111001100100	29	-0029707	0053597	000593499	000293318	000130553
111010010100	29	-0029707	0053578	000593480	000293282	000130520
111110000001	27	-0029845	0057709	000595605*	000298883	000136582
111001011000	29	-0030209	0056686	000588353	000288554	000127571
111011000010	28	-0030702	0059915	000583491	000284259	000125024
111100100010	28	-0030912	0061273	000581396	000282370	000123869
110111000100	28	-0031426	0063781	000575435	000276189	000119569
111010100100	28	-0031976	0066929	000569547	000270516	000115881
111100010100	28	-0032138	0068426	000568388	000269883	000115747
111010011000	28	-0032478	0070237	000564617	000266139	000113250
111101000010	27	-0033133	0075158	000558773	000261499	000110806
111011000100	27	-0034197	0081255	000547388	000250523	000103658
111100100100	27	-0034407	0082761	000545434	000248877	000102718
111010101000	27	-0034747	0084699	000541800	000245397	000100477
111100011000	27	-0034909	0086302	000540721	000244864	000100398
111110000010	26	-0035402	0090674	000536924	000242369	000099398
111101000100	26	-0036628	0098041	000524175	000230424	000091835
111011001000	26	-0036968	0100123	000520686	000227205	000089833
111100101000	26	-0037178	0101748	000518838	000225730	000089033
111110000100	25	-0038897	0114991	000503652	000213525	000082347
111101001000	25	-0039398	0118125	000498582	000208940	000079559
111100110000	25	-0039608	0119858	000496824	000207600	000078862
111110001000	24	-0041667	0136206	000479035	000193579	000071311
111101010000	24	-0041829	0137190	000477393	000192108	000070432
111110010000	23	-0044098	0156254	000458650	000177948	000063104
111110100000	22	-0046367	0176228	000440614	000164794	000056513
111111000000	21	-0048587	0197022	000423884	000153173	000050944

M = 6 RANK ORDERS 451 THROUGH 494 OF 494
 N = 6 C(6,6) = 924 1/C(6,6) = .00108225

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000076018	000030428	000001975	000000067	000000000	011111001000
000071781	000027863	000001626	000000048	000000000	110100111000
000075124	000030009	000001940	000000066	000000000	011111011000
000068821	000026402	000001494	000000043	000000000	101110100100
000068258	000026328	000001525*	000000045	000000000	101011110000
000066844	000025510	000001429	000000040	000000000	101110011000
000066786	000025478	000001426	000000040	000000000	101101101000
000062853	000023571	000001261	000000034	000000000	110101100100
000062381	000023462	000001273*	000000035	000000000	110011101000
000061046	000022774	000001206	000000032	000000000	110101011000
000065133	000025258	000001529	000000049	000000000	011111010000
000059699	000022235	000001179	000000032	000000000	101111000100
000059795	000022313	000001191	000000032	000000000	111000111000*
000057230	000021089	000001089	000000029	000000000	101110101000
000057268*	000021170	000001106	000000030	000000000	101101110000
000053833	000019495	000000961	000000024	000000000	110110100100*
000053497	000019499*	000000987	000000026	000000000	110011110000
000052297	000018843	000000920	000000023	000000000	110110011000
000052275	000018831	000000919	000000023	000000000	110101101000
000056770	000021440	000001228	000000038	000000000	011111100000
000050803	000018211	000000880	000000022	000000000	111001011000*
000049604	000017740	000000857	000000021	000000000*	101111001000
000049038	000017505	000000843	000000021	000000000	101110110000
000046657	000016398	000000756	000000018	000000000	110111000100*
000044740	000015558	000000699	000000016	000000000	110110101000
000044798*	000015634	000000712	000000017	000000000	110101110000
000043472	000015042	000000670	000000015	000000000	111001101000
000042468	000014708	000000662	000000016*	000000000	101111010000
000038744	000013071	000000549	000000012	000000000	110111001000
000038312	000012903	000000540	000000012	000000000	110110110000
000037162	000012406	000000508	000000011	000000000	111010101000*
000037233*	000012478	000000518	000000011	000000000	111001110000
000036984	000012469	000000530*	000000012	000000000	101111100000
000033149	000010827	000000423	000000009	000000000	110111010000
000032154	000010410	000000398	000000008	000000000	111011001000*
000031804	000010280	000000392	000000008	000000000	111010110000
000028850	000009170	000000339	000000007	000000000	110111100000
000027495	000008615	000000306	000000006	000000000	111011010000
000027203	000008511	000000302	000000006	000000000	111100110000*
000023913	000007290	000000245	000000004	000000000	111011100000
000023497	000007124	000000236	000000004	000000000	111101010000*
000020422	000006023	000000188	000000003	000000000	111101100000
000017738	000005087	000000149	000000002	000000000	111110100000*
000015560	000004355	000000122	000000002	000000000	111111000000*

1 THROUGH 13 OF 13
1/C(12,1) = .07692308

A - 144

M = 12 RANK ORDERS 1 THROUGH 13 OF 13
 N = 1 C(12,1) = 13 1/C(12,1) = .07692308

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

236395242	293920763	458563281	629568129	882881290	01111111111111
150932955	164963897	179623462	161271145	074130995	10111111111111
115806362	117909281	106520599	078143464	022664774	11011111111111
094449923	091193993	071849160	045669266	009719911	11101111111111
079291770	073200659	051443801	029069161	004833039	11110111111111
067571684	059900870	037993033	019340585	002593306	11111011111111
057985080	049462535	028481533	013151890	001446604	11111101111111
049807002	040905382	021424635	008998419	000818259	11111110111111
042579457	033639212	016000350	006107333	000459416	11111111011111
035970359	027267555	011712305	004044061	000250000	11111111110111

029685011	021482371	008237015	002547097	000127344	11111111111011
023355417	015970748	005341554	001450047	000056779	11111111111101
016169737	010182733	002809271	000639403	000018281	11111111111110

009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111

009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111

009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111

009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111
009999999	009999999	009999999	009999999	009999999	11111111111111

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000001111111	63	0028343	0125612	001478765	003460227	007489070
00000010111111	62	0027232	0114353	001420066	003174353	006524568
00000100111111	61	0026122	0103673	001364488	002919509	005720006
00000011011111	61	0026080	0103272	001362406	002910167	005691214
00001000111111	60	0024969	0093160	001309703	002681919	005013501
00000101011111	60	0024969	0093012	001308990	002675631	004985046
00000011101111	60	0024830	0091918	001303220	002654544	004934387
00000110011111	59	0023859	0083365	001258546	002467370	004398146
00001001011111	59	0023817	0082940	001256357	002457215	004366274
00010000111111	59	0023719	0082394	001253310	002450445	004363875
00000101101111	59	0023719	0082118	001252045	002439913	004318986
00000011110111	59	0023390	0079669	001238959	002393572	004209983
00001010011111	58	0022706	0073714	001207857	002265254	003849258
00000110101111	58	0022609	0072927	001203704	002249239	003807302
00010001011111	58	0022567	0072655	001202198	002244612	003798294
00001001101111	58	0022567	0072527	001201639	002240223	003780724
00100000111111	58	0022280	0070796	001191939	002212790	003735819
00000101110111	58	0022280	0070403	001190240	002199481	003682586
00001100011111	57	0021596	0065065	001161872	002093123	003411927
00000011111011	58	0021559	0065336	001162665*	002104934	003464861
00000111001111	57	0021456	0064006	001156204	002072370	003360383
00010010011111	57	0021456	0063889	001155718	002068712	003346366
00001010101111	57	0021456	0063757	001155163	002064506	003330185
00010001101111	57	0021316	0062766	001149787	002045996	003287353
00000110110111	57	0021170	0061742	001144204	002026982	003243901
00100001011111	57	0021127	0061614	001143275	002026497	003249965*
00001001110111	57	0021127	0061368	001142268	002019057	003222037
01000000111111	57	0020449	0057261	001118926	001948645	003084205
00000101111011	57	0020449	0056752	001116883	001933779	003029005
00010100011111	56	0020346	0055697	001111636	001910911	002963910
00001100101111	56	0020346	0055568	001111117	001907128	002949933
00001011001111	56	0020304	0055275	001109514	001901685	002937466
00010010101111	56	0020206	0054456	001105249	001885008	002893692
00100010011111	56	0020017	0053381	001099013	001867246	002861637
00000111010111	56	0020017	0053365	001098954	001866877	002860497
00001010110111	56	0020017	0053128	001098011	001860117	002835937
00100001101111	56	0019877	0052332	001093390	001846861	002811616
00010001110111	56	0019877	0052214	001092934	001843689	002800428
00000110111011	56	0019338	0048770	001073612	001781602	002666325
01000001011111	56	0019296	0048791	001073194	001784234*	002681796
00001001111011	56	0019296	0048430	001071820	001774808	002648976
00011000011111	55	0019193	0047783	001068191	001763461	002625510
00001101001111	55	0019193	0047508	001067138	001756224	002600316
00010100101111	55	0019096	0046724	001063027	001740755	002561292
00010011001111	55	0019054	0046456	001061519	001735973	002551143
00100100011111	55	0018907	0045719	001057023	001724319	002532862
00001100110111	55	0018907	0045473	001056086	001717919	002510719
00001011010111	55	0018864	0045191	001054526	001712755	002499178
00000111100111	55	0018767	0044978	001052572	001711955	002510664*
00100010101111	55	0018767	0044555	001050977	001701132	002473477

M = 7 RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D = .8 D = 1.0 D = 1.5 D = 2.0 D = 3.0 Z(TC)

015040787	028125839	100768973	250874338	676902080	0000001111111
012361311	021641859	063224069	119597313	138391354	0000010111111
010283904	017004207	042079052	065007298	044377050	0000011011111
010211523	016847318	041423637	063491465	042448440	0000100111111
008573127	013438812	028678490	037404756	017152396	0000011101111
008480132	013194210	027284640	033624666	012186410	0000101011111
008387291	013063841	027390107*	035010252	015303806	0001000111111
007139930	010574365	019116288	020284831	005257366	0000110011111
007059514	010401895	018456214	019005078	004398213	0000101101111
007092791*	010543978	019517532	021798759	007110240	0000011110111
006955040	010204804	017900828	018201329	004093005	0001001011111
006755161	009909195	017707669	019043062*	005721200	0010000111111
005934849	008314809	012835257	011277761	001795748	0000110101111
005846225	008155387	012441198	010786414	001664421	0001010011111
005833798	008144900	012487566*	010929702	001739700	0000101110111
005783413	008029609	012042364	010163193	001418658	0001001101111
005747615	008075999*	012908039	012359588	002923966	0000011111011
005594602	007723775	011500431	009760502	001455867	0010001011111
005039771	006756108	009295759	007242084	000902132	0000111001111
005196378	007116095	010658435	009557327	001982714	0100000111111
004936692	006580782	008920848	006839745	000822734	0001100011111
004898275	006496887	008634212	006406016	000683494	0000110110111
004853797	006399599	008302819	005912561	000538705	0001010101111
004774895	006277661	008114055	005793912	000546856*	0001001110111
004695992	006157806	007940895	005704753	000567391*	0010010011111
004722659	006227775	008219073	006131797	000690898	0000101111011
004647720	006067676	007703338	005401099	000491453	0010001101111
004445862	005849928	007920803*	006416137	001088804	0000011111101
004298672	005535833	006884814	004841283	000485682	0100001011111
004153516	005266267	006213878	004061010	000331061	0000111010111
004116664	005189054	005979017	003750979	000260657	0001011001111
004093810	005153655	005921011	003705768	000256826	0001100101111
004002223	004992265	005559685	003324523	000198040	0001010110111
003960999	004958628	005655617*	003558442	000263690	0000110111011
003958558	004954665	005651877	003563674*	000269062	0010100011111
003894952	004823890	005274337	003094446	000177211	0010010101111
003862404	004793787	005322540*	003228590	000213277	0001001111011
003834300	004737795	005173814	003059757	000186451	0010001110111
003603482	004403855	004726995	002797105	000183137	0100010011111
003649650	004504089	005022137	003154568	000250171	0000101111101
003568036	004342657	004594867	002659658	000160861	0100001101111
003530263	004293334	004561171	002684928*	000179257	0000111100111
003467749	004170213	004241796	002327213	000121052	0001101001111
003389384	004037861	003976983	002079662	000091763	0001011010111
003372313	004013885	003948387	002066283	000092228*	0001100110111
003354488	004011012	004048830*	002232414	000124194	0000111011011
003299962	003904605	003781161	001945513	000083630	0010011001111
003279291	003873266	003732019	001908246	000080466	0010100101111
003324743	003981574	004067678	002300964	000141719	0011000011111
003233759	003805017	003628268	001832307	000074557	0001010111011

M = 7 RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001001011011	55	0018767	0044434	001050524	001698094	002463191
0000001111110	57	0018623	0045325	001052037*	001726057	002578517
0010000111011	55	0018438	0042480	001039287	001663992	002394307
0100001001111	55	0018186	0041241	001031589	001643646	002360079
0000011101101	55	0018186	0041093	001031063	001640275	002349152
0000101011101	55	0018186	0040869	001030221	001634616	002329897
0000111000111	54	0018083	0040349	001027050	001626229	002316059
0100000110111	55	0018046	0040283	001026326	001625805	002319180*
0001000111101	55	0018046	0040051	001025489	001620394	002301486
0001100010111	54	0017943	0039292	001021430	001606089	002267687
0001010100111	54	0017943	0039144	001020900	001602668	002256548
0010100001111	54	0017754	0038350	001015623	001590688	002241769
0000110101011	54	0017754	0037957	001014194	001581369	002211060
0010010010111	54	0017657	0037353	001010760	001570497	002187839
0001010011011	54	0017657	0037235	001010337	001567775	002179003
0000101110011	54	0017614	0037286	001009968	001570286*	002192405
0010001100111	54	0017614	0037112	001009349	001566337	002179696
0001001101011	54	0017614	0036978	001008868	001563229	002169560
1000000011111	56	0017512	0038482	001012844*	001600262	002302695
0000010111110	56	0017512	0037844	001010549	001585293	002252741
0010001011011	54	0017328	0035233	000998903	001532215	002104725
0100010001111	54	0017076	0034258	000992109	001517416	002087583
0000110011101	54	0017076	0033896	000990833	001509322	002061641
0000101101101	54	0017033	0033632	000989334	001504559	002051426
0000011110101	54	0016936	0033458	000987426	001503403	002059465*
0100001010111	54	0016936	0033190	000986461	001497173	002039138
0001001011101	54	0016936	0032950	000985628	001491990	002022882
0001011000111	53	0016833	0032446	000982492	001483672	002008695
0001100100111	53	0016790	0032153	000980897	001478342	001996794
0000111001011	53	0016644	0031328	000976029	001463902	001968044
0100000111011	54	0016607	0031327	000975508	001464614*	001974309
0010000111101	54	0016607	0031211	000975118	001462252	001967083
0011000001111	53	0016504	0031033	000973085	001460634	001973477*
0000110110011	53	0016504	0030511	000971284	001449480	001938562
0010100010111	53	0016504	0030465	000971123	001448471	001935375
0001100011011	53	0016504	0030359	000970758	001446217	001928363
0010010100111	53	0016504	0030330	000970659	001445635	001926641
0001010101011	53	0016504	0030200	000970210	001442840	001917903
0000011011110	55	0016402	0030959	000971324*	001460078	001981546
0001001110011	53	0016364	0029597	000966199	001432940	001902442
1000000101111	55	0016359	0031160	000971397*	001464927	002001222
0000100111110	55	0016359	0030669	000969727	001454668	001969155
0010010011011	53	0016217	0028564	000960625	001414214	001860595
0010001101011	53	0016175	0028335	000959250	001410252	001852978
0100100001111	53	0015923	0027589	000953169	001399325	001846164
0000110101101	53	0015923	0027081	000951444	001388830	001813959
0100010010111	53	0015825	0026666	000948650	001381816	001802479
0001010011101	53	0015825	0026434	000947873	001377179	001788550
0000101110101	53	0015783	0026478	000947415	001378711*	001797503
0100001100111	53	0015783	0026458	000947347	001378290	001796191

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

003209037	003758054	003519346	001727295	000063747	0010010110111
003514394	004379585	005211040	003741587	000510335	1000000111111
003099527	003614076	003385170	001696901	000071943	0010001111011
003057937	003580223	003441092*	001815176	000093271	0000110111101
003032732	003534142	003342584	001725332	000084027	0100100011111
002986112	003444693	003127115	001504570	000055744	0100010101111
002970430	003435126	003169519*	001580221	000068768	0001110001111
002982695	003462910	003242763	001651658	000076164	0001001111101
002941541	003387079	003077830	001499283	000060364	0100001110111
002877964	003286487	002906661	001362794	000048415	0001011100111
002852242	003239580	002808741	001278092	000041397	0001101010111
002846664	003261695*	002953601	001458601	000065287	0000111101011
002774748	003128397	002660538	001186150	000036766	0010101001111
002735037	003070984	002581004	001133308	000033429	0001011011011
002714719	003034129	002505538	001069936	000028687	0010011010111
002751552	003107512	002674529	001221354	000041318	0011000101111
002722533	003055173	002568099	001131468	000034154	0001100111011
002699107	003012445	002479214	001055375	000028152	0010100110111
003023782	003631369	003943613	002589268	000297493	0000011111110
002903809	003400296	003348660	001875072	000121076	1000001011111
002591110	002861136	002290320	000946775	000023651	0010010111011
002586630	002890464*	002451902	001128538	000042932	0000111011101
002527536	002783922	002233342	000939117	000025837	0100011001111
002509986	002758426	002197628	000915249	000024360	0100100101111
002541770	002830433	002386349	001097381	000042694	0101000011111
002494627	002743890	002200523	000928616	000025884	0001010111101
002458482	002680448	002080510	000835065	000019755	0100010110111
002440526	002663758	002089243*	000860113	000022958	0001110010111
002419450	002632483	002044718	000831235	000021439	0001101100111
002373868	002571737	001977931	000797456	000020346	0010110001111
002392142	002608241	002057908	000864713	000025489	0010001111101
002376457	002581337	002009562	000828433	000023126	0100001111011
002403457	002642450	002163612	000970587	000036528	0000111110011
002325790	002505697	001898890	000753323	000018524	0011001001111
002318643	002493033	001874217	000733326	000017054	0001011101011
002303200	002466223	001825177	000696669	000014893	0010011100111
002299607	002460348	001816201	000691411	000014774	0001101011011
002280283	002426695	001754455	000645493	000012176	0010101010111
002430886	002699025	002286620	001071914	000044394	1000010011111
002262960	002413793	001771118	000671383	000014234	0011000110111
002479850	002791467	002490098	001262341	000066704	0000101111110
002408126	002663616	002227234	001023518	000039499	1000001101111
002189083	002304919	001621185	000579520	000010270	0010011011011
002177507	002290255	001607672	000574385	000010245	0010100111011
002191809*	002344944	001778701	000729768	000022018	0000111101101
002121692	002224318	001560221	000564258	000010881	0100101001111
002107340	002210188	001557653	000568805*	000011301	0001011011101
002077739	002160641	001475265	000513219	000008707	0100011010111
002101525	002205424	001561766	000576517	000012011	0101000101111
002098645	002200463	001553017	000570350	000011709	0001100111101

M = 7 RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001001101101	53	0015783	0026194	000946462	001372980	001780157
0001101000111	52	0015680	0025875	000943933	001368218	001776402
0000011111001	53	0015496	0025566	000940223	001364263	001782632*
0100001011011	53	0015496	0024763	000937550	001348312	001734552
0010001011101	53	0015496	0024644	000937162	001346050	001727918
0000111010011	52	0015394	0024339	000934669	001341427	001724370
0010011000111	52	0015394	0024164	000934091	001338003	001714143
0001011001011	52	0015394	0024031	000933645	001335330	001706091
0010100100111	52	0015351	0023883	000932543	001332997	001703373
0001100101011	52	0015351	0023765	000932150	001330656	001696354
0011000010111	52	0015254	0023672	000930409	001329801	001703009*
0001010110011	52	0015254	0023279	000929121	001322262	001680802
1000001001111	54	0015249	0024712	000933683*	001349163	001760131
0000011101110	54	0015249	0024416	000932736	001343714	001744214
0000101011110	54	0015249	0024205	000932020	001339337	001730664
1000000110111	54	0015109	0023900	000928934	001334614	001729920
0001000111110	54	0015109	0023537	000927769	001327877	001710173
0010100011011	52	0015065	0022234	000922912	001304080	001645147
0010010101011	52	0015065	0022086	000922429	001301261	001636878
0010001110011	52	0014925	0021560	000918643	001292506	001624240
0000111001101	52	0014812	0021131	000915581	001285320	001613585
0100000111101	53	0014775	0021199	000915246	001286874*	001621539
0101000001111	52	0014673	0021023	000913138	001284297	001623434*
0100100010111	52	0014673	0020479	000911369	001273997	001593173
0000110110101	52	0014673	0020386	000911077	001272350	001588509
0100010100111	52	0014673	0020356	000910973	001271721	001586605
0001100011101	52	0014673	0020270	000910701	001270172	001582173
0001010101101	52	0014673	0020099	000910145	001266954	001572813
0001110000111	51	0014570	0020175	000908845	001268998*	001587937
0001001110101	52	0014533	0019564	000906320	001257908	001559135
0100010011011	52	0014386	0018773	000901563	001244125	001532345
0010010011101	52	0014386	0018657	000901202	001242105	001526677
0000101111001	52	0014344	0019143	000902084*	001250873	001555182
0100001101011	52	0014344	0018576	000900293	001240760	001526429
0010001101101	52	0014344	0018445	000899881	001238439	001519879
0000111100011	51	0014241	0018561	000898682	001240891*	001535697
0010101000111	51	0014241	0018138	000897353	001233422	001514565
0001101001011	51	0014241	0018017	000896962	001231178	001508083
0001011010011	51	0014144	0017566	000894042	001223383	001494184
1000010001111	53	0014139	0018826	000897883*	001245173	001555830
0000110011110	53	0014139	0018335	000896333	001236380	001530568
0011000100111	51	0014101	0017571	000893403	001223545	001498175
0001100110011	51	0014101	0017325	000892630	001219214	001485972
0000101101110	53	0014097	0018102	000894941*	001232272	001522384
0000011110110	53	0013999	0018000	000893137	001230906	001527212*
1000001010111	53	0013999	0017908	000892799	001228711	001520136
0001001011110	53	0013999	0017533	000891638	001222260	001502008
0010011001011	51	0013954	0016451	000887618	001204031	001455343
0010100101011	51	0013912	0016196	000886166	001199637	001446513
0011000011011	51	0013815	0016047	000884184	001197048	001447089*

M = 7171 90 005 RANK ORDERS 1101 THROUGH 150 OF 1716 = M
 NT=86000. = (D,CK7,6) = 1716-171 = (1/C(7,6)) = .00058275

SD= .68 SD= 1.00 SD= 1.05 DE=2.0 ID= 3.0W Z(IC)

002064376	002142749	001455325	000502990	00000083712	0100100110110
002067953**	002160835	001514867	000555378	00000117032	0001110100111
002100570	002235517	001690870	000702774	00000229202	0110000011110
001997630	002061184	001385757	000477687	00000081232	0010010111101
001983877	002038742	001350861	000455796	00000072592	0100010111010
001987437*	002056018	001405696	000502624	00000100842	0011010001111
001965809	002019961	001346006	000462074	00000080542	0001110011011
001948657	001991205	001298102	000429781	00000065532	0010110010111
001947493	001993948*	001313280	000443689	00000073732	0001101101011
001932618	*001969147	001272607	000416773	00000061782	0010101100111
001956047	002017009	001368224	000484630	00000093622	0001011110011
001909771	*001941057	001247902	000407130	00000060162	0011001010111
002075592	002215093	001699077	000720582	00000243632	0000110111110
002042428	002160207	001606742	000653461	00000197982	1000100011110
002012565	002108021	001507047	000572332	00000132402	1000010101111
002025160*	002143631	001603338	000657537	00000200742	0001001111110
001983904	002075221	001488213	000574498	00000146982	1000001110111
001854236	*001868542	001173121	000372404	10000051432	0010011101011
001837128	001840746	001130795	000346812	10000042532	0010101011011
001824425	001833166	001145632	000363733	00000051272	0011000111011
001813110	001825222	001154944*	000376328	00000059072	0100110001111
001833120	001861393	001219478	000420909	00000081522	0100001101101
*001846922	001893877	001293790	000479501	10000119772	0000111101010
001783827	001789914	001124562	000364033	10000056072	0001011101101
001774505	001775259	001103899	000352360	10000052442	0101001001110
001770438	001768441	*001092644	000344919	00000049162	0001101011101
001761471	001754162	001071730	000332520	00000044712	0100011100110
001742262	001723192	001025386	000304895	00000035252	0100101010111
001782673	001797492	001156322	000391058	00000071512	0001111000111
001727028	*001710893	001030755	000314721	00000040532	0101000110111
001685608	001657134	000975907	000289431	00000034282	0010011011101
001674390	001639707	000952227	000276693	00000030812	0100011011011
001735282	001739476	001102757	000366663	00000063282	0110000101111
001677441	001647825	000969728	000288106	00000034682	0010100111101
001664394	001627411	000941411	000272479	00000030112	0100100111011
001705245	001700868	001065400	000351098	00000061122	0011100001111
001662930	001634091	*000969111	000294155	00000039432	0001110101011
001649708	001612880	000937604	000275320	00000032642	0010110100111
001630067	001589670	000919170	000268848	00000031762	0011010010111
001753500	001784797	001205056	000444192	00000109882	0000111011110
001701830	001701024	001072495	000354956	00000060492	1000011001111
*001641566	001611063	000955686	000291495	00000039922	0001101110011
001617276	001573032	000902435	000261419	00000030142	0011001100111
001688776	001683426	001052129	000343803	00000056002	1000100101111
001707967	001724027	001138024	000409776	00000097442	1001000011111
001691934	*001695533	001083213	000366463	00000066572	0001010111110
001655754	001638445	000999968	000316095	00000046392	1000010110111
*001568438	001508048	000833443	000229194	00000022442	0010110011011
001554455	001489617	000814538	000220799	00000020722	0010101101011
001563205	001510120	000854202	000244935	00000027922	0010011110011

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0010010110011	51	0013815	0015772	000883329	001192321	001433978
1000000111011	53	0013670	0016382	000882905	001202107*	001472164
0010000111110	53	0013670	0016137	000882165	001198102	001461195
0100001011101	52	0013665	0015314	000879572	001184331	001423579
0000111010101	51	0013562	0014893	000876673	001177178	001412089
0100011000111	51	0013562	0014873	000876608	001176789	001410931
0001011001101	51	0013562	0014609	000875787	001172231	001398232
0100100100111	51	0013520	0014609	000875124	001172213	001401574*
0001100101101	51	0013520	0014376	000874403	001168233	001390542
0101000010111	51	0013423	0014437	000873055	001169053*	001400340
0001010110101	51	0013423	0013929	000871492	001160479	001376720
0110000001111	51	0013233	0014339	000869748	001166801*	001408824
0000110111001	51	0013233	0013585	000867439	001154124	001373681
0100100011011	51	0013233	0013142	000866094	001146827	001353782
0010100011101	51	0013233	0013039	000865784	001145168	001349331
0100010101011	51	0013233	0013007	000865677	001144543	001347505
0010010101101	51	0013233	0012880	000865292	001142463	001341886
0010110000111	50	0013131	0012968	000863939	001143669*	001353040
0001110001011	50	0013131	0012850	000863574	001141643	001347391
0001001111001	51	0013094	0012835	000862921	001141088	001348452*
0100001110011	51	0013094	0012576	000862150	001136994	001337544
0010001110101	51	0013094	0012421	000861681	001134459	001330671
0011001000111	50	0012991	0012287	000859641	001131890	001331429*
0001011100011	50	0012991	0012270	000859577	001131466	001330068
0001101010011	50	0012991	0012033	000858873	001127737	001320159
1000100001111	52	0012986	0013291	000862558*	001147823	001374699
0000110101110	52	0012986	0012653	000860615	001137210	001345405
1000010010111	52	0012889	0012482	000858513	001133694	001342771
0001010011110	52	0012889	0012120	000857433	001127933	001327279
1000001100111	52	0012846	0012324	000857356	001130923*	001338431
0000101110110	52	0012846	0012167	000856903	001128569	001332259
0001001101110	52	0012846	0011911	000856122	001124305	001320531
0010101001011	50	0012802	0010982	000852667	001109701	001285280
0010011010011	50	0012704	0010592	000849933	001102910	001274087
0011000101011	50	0012662	0010491	000848939	001100955	001271772
0010100110011	50	0012662	0010362	000848562	001098986	001266626
0000011111010	52	0012560	0011495	000850259*	001116044	001319460
1000001011011	52	0012560	0010920	000848499	001106370	001292615
0010001011110	52	0012560	0010667	000847762	001102535	001282554
0100010011101	51	0012555	0010007	000845765	001092566	001256943
0100001101101	51	0012512	0009827	000844544	001089447	001251638
0000111100101	50	0012410	0009815	000842847	001088576	001256593*
0100101000111	50	0012410	0009547	000842056	001084416	001245601
0001101001101	50	0012410	0009307	000841339	001080601	001235422
0001011010101	50	0012312	0008895	000838533	001073400	001223068
0101000100111	50	0012270	0009048	000838293	001075436*	001231352
0001100110101	50	0012270	0008687	000837228	001069841	001216611
0000111011001	50	0012123	0008621	000834629	001067521	001220413*
0100011001011	50	0012123	0008054	000832964	001058798	001197476
0010011001101	50	0012123	0007923	000832582	001056810	001192306

M = 7 RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001537555	001470724	000802127	000217615	000002074	0011001011011
001623198	001613035	001015394	000343045	000006675	0010001111110
001601843	001580123	000969812	000316444	000005601	1000001111011
001528642	001467464	000815764	000229194	000002476	0100010111101
001514561	001453884	000813369	000232990*	000002789	0101010001111
001512136	001449906	000807198	000229184	000002645	0001110011101
001487165	001411328	000755272	000201275	000001856	0100110010111
001497057	001429668	000785337	000218788	000002380	0001101101101
001475490	001396558	000741559	000195754	000001763	0100101100111
001501869	001443586	000814993	000237400	000002984	0001011110101
001455933	001373373	000722818	000188948	000001660	0101001010111
001533123	001505925	000929703	000314223	000006711	00001111111001
001463934	001398186	000776836	000222717	000002723	0110001001111
001425602	001340109	000701994	000183883	000001667	0010011101101
001417192	001327654	000687063	000176857	000001524	0100011101011
001413447	001321653	000678430	000172060	000001393	0010101011101
001402760	001305734	000659152	000162967	000001214	0100101011011
001431906	001356870	000736583	000205484	000002364	0001111001011
001420777	001339621	000713019	000192480	000001958	0010111000111
001425096	001347985	000725977	000199232	000002112	0110000110111
001404589	001317696	000689561	000181771	000001722	0011000111101
001391448	001297976	000664992	000169641	000001441	0101000111011
001400420	001318411	000702949	000192155	000002109	0001110110011
001397401	001313225	000694253	000186555	000001893	0011100010111
001378825	001285886	000661746	000171177	000001559	0011010100111
001483525	001444408	000869358	000284407	000005511	0000111101110
001426073	001355267	000744091	000210428	000002457	1000101001111
001427446*	001362968	000763051	000222424	000002839	0001011011110
001397928	001318607	000706418	000192931	000002011	1000011010111
001422242	001358051	000762350	000223977	000002980	0001100111110
001410753	001341140	000741589	000213345	000002665	1001000101111
001387920	001306120	000694746	000187917	000001898	1000100110111
001325572	001218101	000597613	000144643	000001069	0010110101011
001311071	001202542	000588448	000142566	000001072*	0011010011011
001309346	001202201	000591082*	000144272	000001106	0010101110011
001299883	001188572	000575928	000137707	000000996	0011001101011
001406899	001354845	000797658	000257612	000005036	1010000011111
001353998	001272403	000680608	000187759	000002071	0010010111110
001335302	001245021	000647924	000171915	000001692	1000010111011
001288563	001177826	000572039	000137680	000001020	0100011011101
001281440	001169866	000566679	000136166	000001011	0100100111101
001297667	001200044	000613265	000161216	000001654	0101100001111
001277158	001169960	000577538	000144121	000001253	0001110101101
001258014	001141706	000543798	000128150	000000910	0100110100111
001241200	001122547	000529804	000123572	000000853	0101010010111
001259336	001151432	000567214	000141756	000001246	0001101110101
001231960	0011111535	000521037	000120567	000000818	0101001100111
001248202	001143239	000570351	000146360	000001430	0110010001111
001205652	001081247	000498368	000113007	000000724	0010110011101
001196196	001067711	000483578	000106740	000000626	0100110011011

M = 7 RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100100101011	50	0012081	0007817	000831573	001054778	001189792
0010100101101	50	0012081	0007702	000831238	001053048	001185319
0110000010111	50	0011983	0008360	000831537*	001061927	001214755
0001010111001	50	0011983	0007734	000829717	001052477	001190083
0101000011011	50	0011983	0007707	000829651	001052186	001189472
0011000011101	50	0011983	0007628	000829422	001051020	001186484
0100010110011	50	0011983	0007467	000828951	001048562	001180061
0010010110101	50	0011983	0007316	000828511	001046278	001174129
0011010000111	49	0011881	0007572	000827576	001049241*	001188718
0001110010011	49	0011881	0007326	000826856	001045489	001178891
0000111001110	51	0011876	0007800	000828115*	001052147	001196007
1000000111101	52	0011839	0008089	000828333*	001056073	001208738
0100000111110	52	0011839	0007959	000827970	001054256	001204144
0001101100011	49	0011838	0007177	000825719	001042780	001174583
1001000001111	51	0011736	0007945	000826219*	001052902	001207404
1000100010111	51	0011736	0007429	000824695	001044826	001185795
1000010100111	51	0011736	0007319	000824376	001043160	001181417
0000110110110	51	0011736	0007178	000823987	001041247	001176683
0001100011110	51	0011736	0007104	000823768	001040093	001173627
0001010101110	51	0011736	0006918	000823223	001037227	001166058
0010110001011	49	0011691	0006345	000820874	001028721	001147606
0010001111001	50	0011654	0006394	000820391	001028959*	001150495
0001001110110	51	0011596	0006501	000819698	001029497*	001155102
0010011100011	49	0011551	0005853	000817133	001019861	001133681
0011001001011	49	0011551	0005736	000816801	001018184	001129426
0010101010011	49	0011551	0005604	000816427	001016296	001124673
1000010011011	51	0011449	0006028	000815869	001020565*	001141120
0010010011110	51	0011449	0005783	000815184	001017146	001132546
0011000110011	49	0011412	0005181	000812881	001008415	001113195
0000101111010	51	0011407	0006219	000815727*	001023057	001150491
1000001101011	51	0011407	0005881	000814741	001017914	001137005
0010001101110	51	0011407	0005602	000813956	001013975	001127059
0100100011101	50	0011402	0005089	000812455	001006937	001110002
0100010101101	50	0011402	0004941	000812027	001004730	001104308
0100110000111	49	0011299	0005056	000810650	001005246*	001112110
0001110001101	49	0011299	0004823	000809980	001001807	001103258
0100001110101	50	0011262	0004578	000808663	000997823	001095440
0101001000111	49	0011160	0004447	000806571	000994658	001093745
0001011100101	49	0011160	0004299	000806139	000992406	001087862
0001101010101	49	0011160	0004074	000805512	000989294	001080140
0000111101001	49	0010970	0004089	000802359	000986853	001085250*
0100101001011	49	0010970	0003285	000800096	000975491	001056642
0010101001101	49	0010970	0003166	000799763	000973832	001052518
0001011011001	49	0010873	0003230	000798287	000973250	001056639*
0100011010011	49	0010873	0002970	000797569	000969723	001047961
0010011010101	49	0010873	0002816	000797134	000967548	001042526
0110000100111	49	0010830	0003527	000798393*	000976715	001067729
0001100111001	49	0010830	0003048	000797061	000970105	001051266
0101000101011	49	0010830	0002863	000796543	000967536	001044882
0011000101101	49	0010830	0002771	000796288	000966276	001041767

M = 7 RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001194111	001066858	000485669*	000108225	000000657	0010101101101
001185983	001055307	000473310	000103121	000000582	0100101101011
001245811	001146552	000583978	000154712	000001648	00010111111001
001200283	001080448	000507266	000118798	000000850	0110001010111
001199427	001079594	000507357*	000119295	000000876	00100111110101
001194037	001071974	000499234	000115900	000000821	01000111110011
001182216	001054925	000480137	000107514	000000673	00110010111101
001171386	001039448	000463305	000100420	000000563	0101001011011
001204591	001092963	000532411	000133439	000001250	0001111010011
001186409	001066515	000501641	000119007	000000924	0011011000111
001217251	001110092	000548591	000139351	000001313	1000110001111
001243199	001150215	000600699	000166542	000002126	01000011111110
001234952	001138512	000587571	000160377	000001967	1000001111101
001180988	001060816	000498280	000118137	000000918	0011100100111
001247464	001162784	000627875	000184590	000002921	00001111101110
001206392	001101041	000547738	000140871	000001374	00010111011110
001198259	001089143	000533649	000134135	000001219	00011010111110
001189969	001077718	000522002	000129352	000001139	1001001001111
001184251	001069300	000511900	000124470	000001024	1000011100111
001170138	001048619	000487511	000113017	000000783	1000101010111
001140309	001009858	000452447	000100271	000000628	0010111001011
001147536	001021752	000467444	000107024	000000746	0110000111011
001158458	001039112	000487946	000115776	000000885	1001000110111
001123105	000992253	000443246	000098436	000000631	0011100011011
001115504	000981614	000432183	000093926	000000562	0010110110011
001107089	000969959	000420474	000089368	000000502	0011010101011
001141035	001020861	000476926	000112683	000000852	00100110111110
001125845	000999708	000454958	000103608	000000706	1000011011011
001094178	000958231	000416940	000089604	000000527	00110011110011
001161053	001052413	000517823	000133088	000001347	1010000101111
001136051	001015929	000474877	000112641	000000874	00101001111110
001118303	000991020	000448417	000101398	000000677	10001001111011
001088955	000951307	000410247	000086980	000000489	0100011101101
001078625	000936644	000394594	000080519	000000394	01001010111101
001098581	000969888	000437336	000100011	000000740	0001111001101
001082516	000947002	000412270	000089096	000000539	0100111000111
001070622	000932128	000399386	000084435	000000480	01010001111101
001073334*	000940847	000415674	000092787	000000647	0001110110101
001062504	000925207	000398008	000084893	000000496	0101100010111
001049026	000906799	000380119	000078141	000000411	0101010100111
001068128	000941853	000428322	000100608	000000838	0110100001111
001017348	000871106	000355045	000070408	000000333	0010110101101
001010144	000861275	000345582	000066915	000000292	0100110101011
001022181	000881664	000370422	000077177	000000431	0110010010111
001007160	000861311	000351011	000069977	000000342	00110100111101
000997616	000848207	000338168	000065126	000000283	0101010011011
001043865	000913457	000405354	000091939	000000681	00011011111001
001014929	000873503	000364767	000075482	000000415	0110001100111
001003765	000858209	000349727	000069704	000000338	00101011110101
000998350	000850848	000342683	000067103	000000308	0100101110011

M = 7

N = 6

RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 1716

C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100100110011	49	0010830	0002758	000796255	000966130	001041457
0010100110101	49	0010830	0002619	000795866	000964195	001036645
0000011111100	51	0010729	0004650	000799743*	000990431	001108075
1000001011101	51	0010729	0003306	000795998	000971672	001060534
0100001011110	51	0010729	0003172	000795637	000969932	001056323
0011100000111	48	0010728	0003285	000795977*	000971867	001061675
0001110100011	48	0010728	0002891	000794890	000966493	001048329
1000011000111	50	0010626	0002939	000793232	000965068	001050071*
0000111010110	50	0010626	0002782	000792813	000963076	001045296
0001011001110	50	0010626	0002526	000792087	000959398	001035940
1000100100111	50	0010583	0002706	000791857	000961157*	001042703
0001100101110	50	0010583	0002343	000790856	000956221	001030475
0110000011011	49	0010544	0002330	000790169	000955633	001031499*
0010010111001	49	0010544	0001822	000788769	000948769	001014627
1001000010111	50	0010486	0002607	000789917*	000958241	001041013
0001010110110	50	0010486	0001968	000788151	000949521	001019361
0011010001011	48	0010441	0001556	000786291	000943624	001007830
0010110010011	48	0010441	0001427	000785940	000941917	001003683
0010101100011	48	0010399	0001305	000784877	000939563	001000231
0011001010011	48	0010301	0000883	000782052	000932324	000987911
1010000001111	50	0010297	0002648	000786793*	000955791	001045915
0000110111010	50	0010297	0001763	000784351	000943690	001015617
1000100011011	50	0010297	0001531	000783694	000940380	001007246
1000010101011	50	0010297	0001410	000783355	000938688	001003008
0010100011110	50	0010297	0001312	000783108	000937584	001000550
0010010101110	50	0010297	0001138	000782623	000935162	000994495
0100011001101	49	0010292	0000668	000781290	000929204	000980725
0100100101101	49	0010249	0000463	000780002	000925759	000974634
0001001111010	50	0010157	0001159	000780279*	000933095	000997125
1000001110011	50	0010157	0001129	000780189	000932633	000995952
0010001110110	50	0010157	0000798	000779295	000928317	000985487
0101000011101	49	0010152	0000428	000778239	000923699	000974942
0100010110101	49	0010152	0000152	000777481	000919997	000965906
0101010000111	48	0010049	0000412	000776435	000921786*	000975923
0001110010101	48	0010049	0000050	000775444	000916948	000964083
0001101100101	48	0010007	-0000082	000774352	000914446	000960255
0100110001011	48	0009860	-0000673	000770213	000904069	000942901
0010110001101	48	0009860	-0000788	000769902	000902576	000939323
0100001111001	49	0009823	-0000555	000769888	000904910*	000946837
0000111110001	48	0009720	-0000099	000769321	000908784*	000961439
0110001000111	48	0009720	-0000541	000768142	000903167	000947975
0001011101001	48	0009720	-0000822	000767384	000899519	000939154
0001101011001	48	0009720	-0001035	000766817	000896832	000932784
0100011100011	48	0009720	-0001057	000766757	000896551	000932120
0101001001011	48	0009720	-0001209	000766348	000894597	000927451
0010011100101	48	0009720	-0001224	000766306	000894379	000926892
0011001001101	48	0009720	-0001304	000766093	000893381	000924559
0100101010011	48	0009720	-0001318	000766060	000893241	000924266
0010101010101	48	0009720	-0001461	000765675	000891395	000919851
1000010011101	50	0009618	-0000903	000765346	000896108*	000935726

M = 7 RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000997902	000850367	000342553	000067189*	000000312	0011001101101
000989501	000838905	000331522	000063115	000000265	0101001101011
001121233	001027458	000540339	000158219	000002646	1100000011111
001035539	000905119	000399937	000089819	000000628	0100010111110
001028331	000895408	000390592	000086202	000000574	1000010111101
001038661	000910962	000409880	000095631	000000795	0001111100011
001015230	000878583	000376584	000081723	000000540	0011101000111
001022517	000891723	000393036	000088659	000000649	0001110011110
001014428	000880941	000382938	000084853	000000595	1001010001111
000997631	000857252	000357583	000074047	000000405	1000110010111
001011597	000878256	000381287	000084155	000000574	00011011011110
000990200	000848822	000351609	000072212	000000387	1000101100111
000994353	000856667	000362779	000077452	000000480	0010011111001
000965135	000816990	000324450	000062894	000000286	0110001011011
001013548	000885077	000394066	000090696	000000711	0001011110110
000975557	000832654	000340672	000068903	000000353	1001001010111
000958566	000812440	000326002	000064701	000000326	0010111010011
000951478	000802963	000317274	000061582	000000291	0011011001011
000947512	000799199	000315674	000061334	000000291*	0011100101011
000930996	000780785	000303305	000057765	000000261	0011010110011
001032315	000920258	000446757	000119002	000001585	0000111111010
000978422	000844413	000363151	000080129	000000566	1010001001111
000963482	000823470	000341055	000070822	000000404	0010011101110
000955998	000813101	000330493	000066586	000000341	0010101011110
000952176	000808486	000327400	000065922	000000346*	1000011101011
000941514	000793771	000312646	000060145	000000267	1000101011011
000918962	000764798	000288495	000052399	000000200	0100110011101
000910510	000755079	000281553	000050320	000000182	0100101101101
000952747	000814487	000339784	000071850	000000442	1010000110111
000950669	000811623	000337002	000070833	000000431	0011000111110
000932754	000787522	000314059	000062140	000000312	1001000111011
000915621	000765626	000295844	000056208	000000255	0100011110101
000900128	000744856	000276673	000049390	000000180	0101001011101
000922240	000778619	000313568	000063962	000000377	0001111010101
000901832	000751034	000287186	000053987	000000240	0101011000111
000897190	000746326	000284626	000053365	000000236	0101100100111
000874234	000720976	000267767	000048468	000000192	0010111001101
000868210	000713050	000260797	000046114	000000169	0100111001011
000882499	000733188	000280278	000053125	000000247	0110000111101
000911797	000775938	000325057	000070995	000000525	0111000001111
000888971	000745464	000296246	000059897	000000350	0001110111001
000873913	000725265	000277120	000052650	000000247	0110100010111
000863292	000711400	000265071	000048573	000000205	0110010100111
000862185	000709950	000263788	000048123	000000200	0011100011101
000854344	000699649	000254722	000045035	000000168	0010110110101
000853341	000698249	000253317	000044502	000000162	0101100011011
000849516	000693351	000249316	000043258	000000152	0100110110011
000849096	000692901	000249152	000043285*	000000154	0011010101101
000841687	000683195	000240758	000040519	000000129	0101010101011
000871765	000724949	000279023	000053429	000000252	0100011011110

M = 7 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100010011110	50	0009618	-0001033	000765010	000894560	000932147
0001111000011	47	0009618	-0000789	000765681*	000897958	000940671
0101000110011	48	0009580	-0001672	000762681	000886070	000914260
0011000110101	48	0009580	-0001788	000762372	000884595	000910747
0000101111100	50	0009576	0000086	000767229*	000907746	000965770
1000001101101	50	0009576	-0001033	000764261	000893646	000932014
0100001101110	50	0009576	-0001181	000763875	000891856	000927847
0000111100110	49	0009473	-0001162	000762150	000890254	000929415
1000101000111	49	0009473	-0001254	000761892	000888960	000926182
0001101001110	49	0009473	-0001628	000760895	000884230	000914907
0010011011001	48	0009434	-0002149	000758848	000877147	000900365
0110000101011	48	0009391	-0001957	000758603	000878591*	000905736
00101001111001	48	0009391	-0002319	000757656	000874181	000895460
0001011010110	49	0009376	-0001968	000758288*	000878010	000904975
1001000100111	49	0009333	-0001635	000758427*	000881324	000914952
0001100110110	49	0009333	-0002127	000757127	000875187	000900408
0011100001011	47	0009289	-0002175	000756236	000873880	000899742
0010110100011	47	0009289	-0002451	000755521	000870586	000892140
0011010010011	47	0009191	-0002838	000752798	000863852	000881087
0000111011010	49	0009187	-0002103	000754628*	000872612	000901672
1000011001011	49	0009187	-0002441	000753709	000868164	000890873
0010011001110	49	0009187	-0002720	000752982	000864795	000883048
0011001100011	47	0009149	-0002935	000751796	000861772	000878241
1000100101011	49	0009144	-0002647	000752420*	000864725	000884814
0010100101110	49	0009144	-0002892	000751785	000861801	000878070
0100101001101	48	0009139	-0003389	000750427	000855931	000864997
1010000010111	49	0009047	-0002084	000752193*	000869715	000901421
1001000011011	49	0009047	-0002685	000750615	000862308	000883921
0001010111010	49	0009047	-0002840	000750209	000860415	000879486
0011000011110	49	0009047	-0002852	000750188	000860364	000879488
1000010110011	49	0009047	-0002883	000750090	000859828	000878049
0010010110110	49	0009047	-0003206	000749251	000855943	000869038
0100011010101	48	0009042	-0003665	000747998	000850585	000857210
0101000101101	48	0008999	-0003716	000747116	000849056	000855624
0100100110101	48	0008999	-0003845	000746781	000847512	000852073
1000000111110	51	0008902	-0002204	000749314*	000865043	000897313
0101100000111	47	0008897	-0003176	000746727	000853526	000870970
0001110100101	47	0008897	-0003685	000745400	000847363	000856609
0010001111010	49	0008718	-0003843	000741793	000841269	000850429
0110000011101	48	0008713	-0004054	000741179	000838825	000845211
0100010111001	48	0008713	-0004447	000740162	000834145	000834440
0110010000111	47	0008610	-0004046	000739395	000836793*	000845399
0001110011001	47	0008610	-0004525	000738156	000831080	000832190
0101010001011	47	0008610	-0004711	000737675	000828867	000827096
0011010001101	47	0008610	-0004802	000737438	000827784	000824616
0100110010011	47	0008610	-0004816	000737407	000827651	000824342
0010110010101	47	0008610	-0004955	000737045	000825980	000820487
0001101101001	47	0008568	-0004646	000737092*	000828706	000828647
0100101100011	47	0008568	-0004905	000736425	000825656	000821678
0010101100101	47	0008568	-0005060	000736023	000823801	000817405

M = 7 RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8 D= 1.0 D= 1.5 D= 2.0 D= 3.0 Z(TC)

000865932	000717487	000272809	000051396	000000232	1000011011101
000880945	000738189	000293533	000059561	000000352	0011110000111
000838248	000683305	000246046	000043076	000000159	0011001110101
000832373	000675627	000239416	000040880	000000139	0101001110011
000924596	000797121	000349732	000081276	000000697	1100000101111
000867361	000720616	000276972	000053064	000000253	0100100111110
000860514	000711782	000269426	000050516	000000226	1000100111101
000867886	000725497	000287315	000058219	000000346	1001100001111
000862203	000717670	000279480	000055112	000000298	0001110101110
000843236	000692609	000256718	000046900	000000196	1000110100111
000821084	000665554	000235901	000040504	000000141	0110010011011
000831518	000680178	000249357	000045015	000000183	00101011111001
000814690	000658620	000231562	000039346	000000133	0110001101011
000830652	000679256	000248564	000044681	000000178	1001010010111
000849131	000704963	000273325	000053801	000000292	00011011110110
000824819	000673051	000244853	000043733	000000172	1001001100111
000825895*	000676327	000250247	000046117	000000205	00101111100011
000813549	000660624	000237435	000042036	000000167	0011101001011
000799256	000645250	000227989	000039539	000000149	0011011010011
000833185	000689055	000265362	000052194	000000291	1010010001111
000814708	000664251	000242006	000043488	000000175	00101100111110
000801911	000647854	000228381	000039087	000000135	1000110011011
000796225	000642611	000227156	000039481*	000000150	0011100110011
000806331	000654648	000235153	000041407	000000156	0010101101110
000795383	000640731	000223854	000037861	000000126	1000101101011
000774787	000615314	000204808	000032416	000000090	0100110101101
000838121	000699622	000279530	000058112	000000379	0001011111010
000808885	000661178	000244664	000045345	000000206	0010011110110
000801545	000651627	000236296	000042431	000000173	1010001010111
000801758	000652190	000237446	000043069	000000185	1000011110011
000799089	000648362	000233391	000041453	000000164	00110010111110
000784372	000629532	000217810	000036446	000000118	1001001011011
000765892	000606913	000201220	000031812	000000089	0101010011101
000764877	000606782	000202256*	000032265	000000093	0100101110101
000759155	000599592	000196692	000030643	000000082	0101001101101
000837079	000702968	000288996	000063317	000000511	1000001111110
000794150	000647627	000240299	000045473	000000235	0001111100101
000770557	000617206	000214347	000036668	000000136	0101101000111
000766671	000616711	000218233*	000038419	000000154	1010000111011
000758680	000607051	000211184	000036391	000000139	0100011111001
000741248	000584968	000193409	000030839	000000091	01100010111101
000763115	000616046	000222807	000041086	000000202	0001111011001
000741581	000588494	000199750	000033413	000000119	0110011000111
000733336	000578049	000191340	000030781	000000096	0010111010101
000729351	000573046	000187435	000029614	000000087	0100111010011
000728961	000572625	000187252	000029608	000000088*	0011011001101
000722724	000564747	000181030	000027735	000000074	0101011001011
000737390	000584345	000197625	000032928	000000116	0110100100111
000726199	000570291	000186586	000029574	000000089	0011100101101
000719294	000561577	000179715	000027506	000000073	0101100101011

M = 7 RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001011110001	47	0008470	-0004484	000735755	000828216*	000831680
0101001010011	47	0008470	-0005288	000733717	000819027	000810938
0011001010101	47	0008470	-0005407	000733409	000817613	000807700
1100000001111	49	0008466	-0002687	000740260*	000849145	000880418
0000110111100	49	0008466	-0003687	000737680	000837152	000852156
1000100011101	49	0008466	-0004688	000735131	000825549	000825593
0100100011110	49	0008466	-0004804	000734844	000824288	000822814
1000010101101	49	0008466	-0004821	000734779	000823899	000821711
0100010101110	49	0008466	-0004966	000734420	000822300	000818154
1000110000111	48	0008363	-0004648	000733423	000823828*	000826410
0001110001110	48	0008363	-0005010	000732492	000819571	000816628
0001001111100	49	0008326	-0004199	000733861*	000827799	000836744
1000001110101	49	0008326	-0005034	000731759	000818354	000815405
0100001110110	49	0008326	-0005211	000731319	000816388	000811010
0110001001011	47	0008281	-0005496	000729809	000812191	000803570
0010011101001	47	0008281	-0005643	000729440	000810548	000799916
0010101011001	47	0008281	-0005868	000728867	000807964	000794091
1001001000111	48	0008223	-0005135	000729684*	000814933	000812267
0001011100110	48	0008223	-0005431	000728924	000811451	000804256
0001101010110	48	0008223	-0005642	000728391	000809051	000798853
0010111000011	46	0008178	-0005598	000727722	000808680	000800136*
0110000110011	47	0008141	-0005886	000726327	000804495	000792246
0011000111001	47	0008141	-0006119	000725743	000801894	000786452
0011100010011	46	0008038	-0006088	000723989	000799855	000786265
0011010100011	46	0008038	-0006235	000723628	000798282	000782838
0000111101010	48	0008034	-0005502	000725381*	000806362	000801117
1000101001011	48	0008034	-0006077	000723897	000799535	000785377
0010101001110	48	0008034	-0006330	000723265	000796735	000779163
0100110001101	47	0008029	-0006664	000722361	000793095	000771509
0001011011010	48	0007936	-0006246	000721737	000795402*	000780319
1000011010011	48	0007936	-0006277	000721652	000794994	000779348
0010011010110	48	0007936	-0006608	000720823	000791297	000771099
1010000100111	48	0007894	-0005769	000722175*	000799759	000791931
0001100111010	48	0007894	-0006378	000720646	000792915	000776540
1001000101011	48	0007894	-0006381	000720625	000792768	000776096
1000100110011	48	0007894	-0006458	000720433	000791917	000774211
0011000101110	48	0007894	-0006575	000720146	000790660	000771452
0010100110110	48	0007894	-0006755	000719693	000788635	000766928
0100011100101	47	0007889	-0006992	000719039	000786126	000761836
0101001001101	47	0007889	-0007109	000718747	000784829	000758961
0100101010101	47	0007889	-0007241	000718414	000783349	000755682
1000001011110	50	0007792	-0005889	000720009*	000795649	000786679
0001111000101	46	0007786	-0006686	000717965	000787073	000768192
0101000110101	47	0007749	-0007500	000715266	000777158	000747733
1010000011011	48	0007607	-0006674	000714743	000782531*	000765138
0010010111010	48	0007607	-0007313	000713156	000775506	000749539
0100011011001	47	0007602	-0007735	000712047	000771007	000740093
0110000101101	47	0007560	-0007642	000711506	000770899	000741457*
0100100111001	47	0007560	-0007888	000710904	000768287	000735801
0110100000111	46	0007457	-0007089	000711046*	000774587	000753978

M = 7 RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000745468	000596812	000209730	000036961	000000153	0111000010111
000712536	000555878	000178263	000027545	000000077	0011010110101
000707334	000549356	000173215	000026059	000000066	0101010110011
000825984	000702025	000306212	000074444	000000860	0000111111100
000778514	000638750	000244554	000048683	000000290	1100001001111
000735530	000584028	000198914	000033384	000000118	0100011101110
000731220	000578792	000195114	000032314	000000110	1000011101101
000729108	000575709	000191833	000031048	000000096	0100101011110
000723540	000568889	000186795	000029616	000000086	1000101011101
000740844	000593956	000210880	000038013	000000174	0001111001110
000724976	000573736	000194078	000032452	000000115	1000111000111
000758254	000616328	000229000	000043716	000000227	1100000110111
000724201	000573607	000194791	000032787	000000119	0101000111110
000717274	000565045	000188252	000030826	000000103	1001000111101
000707154	000553797	000181094	000028936	000000090	0010110111001
000701440	000546808	000175956	000027476	000000080	0110100011011
000692231	000535440	000167481	000025070	000000064	0110010101011
000723018	000575157	000199600	000034991	000000149	0001110110110
000710009	000558561	000185787	000030424	000000101	1001100010111
000701461	000547983	000177783	000028090	000000084	1001010100111
000705329	000554299	000184486	000030460	000000107	0011110001011
000694001	000541072	000175091	000027727	000000085	00110011111001
000684931	000529968	000166915	000025405	000000069	01100011110011
000688130*	000536537	000174574	000028062	000000093	0011011100011
000682882	000530250	000170176	000026868	000000085	0011101010011
000711891	000566319	000198216	000035540	000000167	1010100001111
000686318	000533732	000171319	000026771	000000078	0010110101110
000676629	000521915	000162712	000024365	000000062	1000110101011
000665207	000508552	000153950	000022178	000000051	0100111001101
000681731	000530644	000171697	000027306	000000085	1010010010111
000680128	000528591	000170061	000026822	000000082	0011010011110
000667182	000512689	000158235	000023428	000000058	1001010011011
000701625	000556569	000193323	000034288	000000154	0001101111010
000677198	000526115	000169383	000026802	000000083	1010001100111
000676325	000524830	000168038	000026304	000000078	0010101110110
000673392	000521266	000165478	000025603	000000074	0011001101110
000669127	000516099	000161742	000024552	000000066	1000101110011
000662033	000507408	000155375	000022774	000000055	1001001101011
000654677	000499076	000150366	000021645	000000051	0101100011101
000650215	000493676	000146559	000020633	000000045	0100110110101
000645131	000487539	000142285	000019521	000000039	0101010101101
000696231	000551827	000191185	000033698	000000145	1000010111110
000667941	000517736	000166459	000026548	000000087	0101110000111
000637271	000481278	000140910	000019549	000000041	0101001110101
000668475	000522133	000173160	000028934	000000109	0010011111010
000644069	000492186	000150729	000022348	000000057	1010001011011
000630022	000475817	000140103	000019720	000000044	0110010011101
000633286	000480510	000143946	000020771	000000050	0100101111001
000624698	000470337	000137125	000019039	000000041	0110001101101
000656376	000511529	000170158	000029051	000000125	0001111101001

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001110101001	46	0007457	-0007715	000709497	000767757	000738869
01011100001011	46	0007457	-0007742	000709418	000767347	000737834
00111100001101	46	0007457	-0007821	000709220	000766471	000735896
01001101000011	46	0007457	-0007982	000708835	000764838	000732437
0010110100101	46	0007457	-0008133	000708457	000763155	000728699
0101010010011	46	0007360	-0008329	000706224	000758673	000722803
0011010010101	46	0007360	-0008444	000705937	000757402	000719998
0000111011100	48	0007355	-0006874	000709681*	000773908	000756137
1000011001101	48	0007355	-0007993	000706925	000761788	000729372
0100011001110	48	0007355	-0008141	000706568	000760260	000726104
00011011110001	46	0007317	-0007827	000706678*	000762875	000733515
01010011100011	46	0007317	-0008394	000705300	000756915	000720624
00110011100101	46	0007317	-0008525	000704974	000755473	000717444
1000100101101	48	0007313	-0008166	000705731*	000758838	000724560
0100100101110	48	0007313	-0008296	000705420	000757516	000721755
1100000010111	48	0007215	-0006644	000707679*	000772553	000758516
0001010111100	48	0007215	-0007516	000705543	000763162	000737678
1001000011101	48	0007215	-0008129	000704075	000756893	000724253
0101000011110	48	0007215	-0008217	000703868	000756026	000722439
1000010110101	48	0007215	-0008363	000703490	000754290	000718458
0100010110110	48	0007215	-0008535	000703077	000752523	000714681
0110010001011	46	0007171	-0008468	000702458	000752329	000716227*
00101100111001	46	0007171	-0008829	000701578	000748519	000707992
0010101101001	46	0007128	-0008922	000700582	000746449	000705130
1001010000111	47	0007113	-0008072	000702370*	000755012	000724304
0001110010110	47	0007113	-0008564	000701161	000749714	000712657
0001101100110	47	0007070	-0008664	000700147	000747554	000709583
0010011110001	46	0007031	-0008700	000699347	000746184	000708133
0110001010011	46	0007031	-0008968	000698707	000743469	000702381
0011001011001	46	0007031	-0009208	000698126	000740977	000697041
00110111000011	45	0006928	-0008922	000696963	000741360*	000701776
1000110001011	47	0006924	-0008937	000696810	000740787	000700396
0010110001110	47	0006924	-0009182	000696220	000738270	000695019
0010001111100	48	0006886	-0008307	000697641*	000746237	000713436
1000001111001	48	0006886	-0008728	000696646	000742047	000704576
0100001111010	48	0006886	-0008957	000696102	000739736	000699652
0011100100011	45	0006886	-0009044	000695899	000738994	000698282
0000111110010	47	0006784	-0008469	000695419	000742185*	000708912
1010001000111	47	0006784	-0008735	000694770	000739357	000702720
1000011100011	47	0006784	-0009157	000693739	000734871	000692922
0001011101010	47	0006784	-0009164	000693730	000734860	000692951*
1001001001011	47	0006784	-0009351	000693268	000732830	000688498
0001101011010	47	0006784	-0009363	000693250	000732798	000688527*
1000101010011	47	0006784	-0009432	000693073	000731997	000686721
0010011100110	47	0006784	-0009514	000692879	000731178	000684989
0011001001110	47	0006784	-0009553	000692787	000730794	000684187
0010101010110	47	0006784	-0009737	000692340	000728868	000680045
0101010001101	46	0006779	-0009928	000691818	000727008	000676502
0100110010101	46	0006779	-0010056	000691506	000725671	000673645
0100101100101	46	0006736	-0010128	000690562	000723822	000671254

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000632800	000482644	000148419	000022519	000000066	0110101000111
000630990	000480196	000146184	000021756	000000059	0010111100101
000627980	000476538	000143543	000021022	000000054	0100111100011
000622840	000470582	000139763	000020114	000000050	0011101001101
000617018	000463500	000134670	000018716	000000041	0101101001011
000611021	000458556	000133418	000018700	000000043*	0011011010101
000606680	000453316	000129727	000017712	000000037	0101011010011
000662321	000520471	000178146	000031546	000000147	1100010001111
000620605	000469401	000139794	000020088	000000048	0100110011110
000615694	000463629	000135969	000019119	000000043	1000110011101
000628551	000480306	000149195	000023017	000000071	0111000100111
000608948	000456980	000133150	000018734	000000044	0011100110101
000604029	000451041	000128965	000017611	000000037	0101100110011
000614455	000462894	000136030	000019178	000000043	0100101101110
000610273	000458023	000132886	000018407	000000039	1000101101101
000670167	000533156	000191119	000036185	000000203	0001011111100
000637376	000492429	000158761	000025671	000000088	1100001010111
000617116	000468453	000142365	000021286	000000060	0100011110110
000614446	000465378	000140422	000020813	000000057	1000011110101
000608048	000457355	000134197	000018968	000000043	0101001011110
000602376	000450696	000129799	000017859	000000038	1001001011101
000606415	000456878	000135608	000019674	000000051	0010111011001
000593919	000442063	000125592	000017080	000000036	0110011001011
000590799	000439234	000124461	000016887	000000035	0110100101011
000620540	000475155	000149992	000023960	000000086	0001111010110
000602496	000453225	000133908	000019304	000000049	1001011000111
000599028	000449953	000132426	000019007	000000047	1001100100111
000597981	000449535	000132883*	000019217	000000049	0111000011011
000589423	000439586	000126472	000017634	000000041	0011010111001
000581392	000430154	000120253	000016067	000000033	0110010110011
000591559	000444353	000131878	000019384	000000054	0011110010011
000589124	000441000	000128729	000018311	000000044	0010111001110
000581047	000431511	000122433	000016707	000000036	1000111001011
000609855	000466309	000146841	000023313	000000079	1100000111011
000596639	000450836	000136489	000020580	000000061	0110000111110
000589246	000442126	000130581	000019002	000000051	1010000111101
000587488	000440403	000129993	000018994	000000052*	0011101100011
000606499	000465155	000149473	000024813	000000102	1011000001111
000596915	000453485	000140755	000022182	000000078	0001110111010
000581826	000435246	000127525	000018380	000000048	0011100011110
000581940	000435449	000127740	000018443	000000048	1010100010111
000575081	000427195	000121940	000016879	000000038	0010110110110
000575265	000427574	000122453	000017075	000000040	1010010100111
000572422	000424090	000119929	000016385	000000036	0011010101110
000569839	000421067	000117919	000015863	000000033	1001100011011
000568669	000419740	000117132	000015692	000000032	1000110110011
000562421	000412386	000112284	000014484	000000026	1001010101011
000557616	000407285	000109711	000014011	000000025	0100111010101
000553343	000402311	000106548	000013260	000000022	0101011001101
000550926	000400298	000105931	000013188	000000022	0101100101101

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1000010011110	49	0006682	-0008996	000692241*	000733592	000693702
1001000110011	47	0006644	-0009669	000689962	000725894	000678815
0011000110110	47	0006644	-0009914	000689376	000723409	000673538
1000001101110	49	0006639	-0009094	000691232*	000731454	000690671
0101001010101	46	0006639	-0010436	000688056	000718150	000662777
0010011011010	47	0006497	-0010186	000686052	000716742	000664656
1010000101011	47	0006455	-0009814	000686156*	000719292	000671514
0010100111010	47	0006455	-0010306	000684992	000714394	000661195
0110001001101	46	0006450	-0010501	000684454	000712436	000657382
0100011101001	46	0006450	-0010517	000684423	000712343	000657265
0100101011001	46	0006450	-0010754	000683855	000709932	000652163
0001111001001	45	0006347	-0010187	000683341	000712958*	000662254
0100111000011	45	0006347	-0010446	000682719	000710310	000656609
0010111000101	45	0006347	-0010601	000682345	000708705	000653166
0110000110101	46	0006310	-0010819	000681148	000705513	000647742
0101000111001	46	0006310	-0010936	000680877	000704404	000645483
0111000000111	45	0006207	-0009682	000681962*	000714089	000669536
0001110110001	45	0006207	-0010437	000680185	000706618	000653743
0101100010011	45	0006207	-0010879	000679140	000702230	000644524
0011100010101	45	0006207	-0010982	000678892	000701169	000642260
0101010100011	45	0006207	-0011015	000678829	000700961	000641941
0011010100101	45	0006207	-0011142	000678524	000699660	000639177
0000111101100	47	0006203	-0009573	000682121*	000714928	000671358
1000101001101	47	0006203	-0010917	000678932	000701435	000642709
0100101001110	47	0006203	-0011051	000678623	000700169	000640126
0001011011100	47	0006105	-0010243	000678723*	000705322	000654138
1000011010101	47	0006105	-0011078	000676773	000697216	000637269
0100011010110	47	0006105	-0011254	000676364	000695535	000633815
1100000100111	47	0006063	-0009617	000679408*	000710291	000666129
0001100111100	47	0006063	-0010341	000677712	000703176	000651094
1001000101101	47	0006063	-0011126	000675883	000695583	000635303
1000100110101	47	0006063	-0011226	000675645	000694581	000633204
0101000101110	47	0006063	-0011228	000675650*	000694638	000633392
0100100110110	47	0006063	-0011384	000675281	000693092	000630163
0110100001011	45	0006018	-0010953	000675496*	000696272	000638498
0010110101001	45	0006018	-0011462	000674309	000691355	000628316
1001100000111	46	0005960	-0010526	000675432*	000698847	000645895
0001110100110	46	0005960	-0011165	000673931	000692554	000632665
0110010010011	45	0005921	-0011479	000672484	000688511	000625698
0011010011001	45	0005921	-0011712	000671941	000686268	000621069
0010101110001	45	0005878	-0011498	000671649	000687046*	000623958
0110001100011	45	0005878	-0011517	000671618	000686974	000623932
0011001101001	45	0005878	-0011781	000671003	000684433	000618687
1100000011011	47	0005776	-0010340	000672423*	000695015	000643644
0010010111100	47	0005776	-0011094	000670674	000687758	000628496
1010000011101	47	0005776	-0011224	000670404	000686776	000626736
0110000011110	47	0005776	-0011260	000670325	000686462	000626118
1000010111001	47	0005776	-0011523	000669697	000683803	000620478
0100010111010	47	0005776	-0011747	000669183	000681711	000616216
0011101000011	44	0005775	-0011311	000670216*	000686141	000625667

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000585507	000441239	000132843	000019892	000000057	1000011011110
000564416	000417421	000117933	000016184	000000036	0011001110110
000556545	000408242	000111961	000014695	000000029	1001001110011
000582120	000438074	000131462	000019633	000000056	1000100111110
000541001	000390688	000101518	000012355	000000019	0101010110101
000547223	000400114	000109033	000014250	000000028	1010010011011
000558485	000413932	000118560	000016685	000000041	0010101111010
000543204	000396231	000107219	000013892	000000026	1010001101011
000537898	000390427	000103995	000013212	000000024	0100110111001
000537840	000390491*	000104239	000013317	000000025	0110100011101
000530280	000381762	000098779	000012034	000000019	0110010101101
000548029	000404300	000114929	000016227	000000042	0110110000111
000539563	000394362	000108305	000014507	000000032	0011110001101
000534377	000388254	000104238	000013467	000000026	0101110001011
000527316	000380768	000100078	000012539	000000022	0101001111001
000524093	000377185	000098041	000012104	000000020	0110001110101
000562561	000423954	000130703	000020896	000000081	0001111110001
000538972	000396238	000111770	000015678	000000040	0111001000111
000525350	000380484	000101664	000013156	000000026	0011011100101
000521961	000376522	000099081	000012512	000000023	0101011100011
000521664	000376380	000099304*	000012640	000000024	0011101010101
000517548	000371596	000096241	000011894	000000021	0101101010011
000565246	000427020	000132598	000021359	000000084	1100100001111
000522359	000376638	000098602	000012274	000000021	0100110101110
000518664	000372512	000096221	000011757	000000019	1000110101101
000541576	000400403	000114983	000016427	000000043	1100010010111
000516878	000372099	000097266	000012142	000000021	0101010011110
000511898	000366491	000093949	000011399	000000018	1001010011101
000560647	000423696	000131871	000021264	000000082	0001101111100
000538157	000397196	000113570	000016160	000000042	1100001100111
000515045	000370708	000096960	000012125	000000021	0100101110110
000511964	000367180	000094798	000011627	000000019	0101001101110
000512333	000367702	000095253	000011758	000000020	1000101110101
000507608	000362312	000091981	000011013	000000017	1001001101101
000521178	000378875	000103236	000013826	000000031	0010111101001
000506375	000362056	000092996	000011432	000000020	0110101001011
000533617	000394389	000114438	000016908	000000053	0001111100110
000514004	000371573	000099406	000012985	000000027	1001101000111
000504956	000362081	000094348	000011905	000000023	0011011011001
000498253	000354503	000089809	000010867	000000018	0110011010011
000503278	000360671	000093743	000011755	000000022	0111000101011
000503417*	000361033	000094276	000011953	000000023	0011100111001
000495823	000352445	000089124	000010772	000000018	0110100110011
000534234	000397571	000118180	000017961	000000058	0010011111100
000511886	000371641	000101092	000013479	000000029	1100001011011
000509721	000369631	000100576	000013541*	000000031	0100011111010
000508867	000368709	000100088	000013444	000000031	1000011111001
000500456	000358892	000093656	000011813	000000022	0110001011110
000494356	000352065	000089652	000010914	000000018	1010001011101
000508497	000368602	000100490	000013651	000000033	0011110100011

M = 7

N = 6

RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 1716

C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1010010000111	46	0005673	-0011143	000668720	000684821	000626268*
0001110011010	46	0005673	-0011752	000667299	000678915	000613952
1001010001011	46	0005673	-0011755	000667280	000678789	000613602
1000110010011	46	0005673	-0011832	000667101	000678054	000612090
0011010001110	46	0005673	-0011949	000666836	000676980	000609918
0010110010110	46	0005673	-0012129	000666414	000675225	000606273
0001101101010	46	0005631	-0011841	000666312	000676869*	000611119
1000101100011	46	0005631	-0011872	000666230	000676487	000610250
0010101100110	46	0005631	-0012202	000665464	000673341	000603789
0101100001101	45	0005626	-0012246	000665289	000672932	000603258
0100110100101	45	0005626	-0012522	000664656	000670357	000598041
0001011110010	46	0005534	-0011607	000665047*	000676254	000612946
1001001010011	46	0005534	-0012182	000663720	000670809	000601767
0011001010110	46	0005534	-0012435	000663137	000668427	000596908
1000100011110	48	0005529	-0011634	000664880*	000675697	000611782
1000010101110	48	0005529	-0011781	000664527	000674196	000608578
0101010010101	45	0005529	-0012795	000662239	000665083	000590442
0101001100101	45	0005486	-0012842	000661350	000663451	000588474
1000001110110	48	0005389	-0011876	000661744*	000669447	000603480
1010001001011	46	0005344	-0012251	000660072	000664768	000595433
0010011101010	46	0005344	-0012547	000659401	000662064	000589983
0010101011010	46	0005344	-0012758	000658915	000660074	000585921
0110010001101	45	0005339	-0012790	000658768	000659784	000585636
0100110011001	45	0005339	-0013036	000658208	000657525	000581097
0100101101001	45	0005297	-0013096	000657288	000655765	000578868
1010000110011	46	0005205	-0012495	000656933	000658516*	000587141
0011000111010	46	0005205	-0012858	000656112	000655209	000580485
0100011110001	45	0005200	-0012799	000656164*	000655684	000581667
0110001010101	45	0005200	-0013222	000655202	000651807	000573872
0101001011001	45	0005200	-0013343	000654933	000650745	000571789
0001111010001	44	0005097	-0012452	000655066*	000656020	000585644
0101011000011	44	0005097	-0013019	000653782	000650845	000575203
0011011000101	44	0005097	-0013150	000653479	000649600	000572650
1000110001101	46	0005092	-0013094	000653494*	000649755	000572883
0100110001110	46	0005092	-0013224	000653205	000648620	000570653
0100001111100	47	0005055	-0012279	000654648*	000656092	000586791
0101100100011	44	0005054	-0013124	000652762	000648680	000572161
0011100100101	44	0005054	-0013239	000652495	000647582	000569908
0000111110100	46	0004952	-0011789	000653873*	000657750	000593557
1100001000111	46	0004952	-0011901	000653594	000656518	000590835
0001011101100	46	0004952	-0012461	000652333	000651431	000580500
0001101011100	46	0004952	-0012648	000651906	000649699	000576974
1000011100101	46	0004952	-0013258	000650540	000644260	000566136
1001001001101	46	0004952	-0013416	000650181	000642811	000563219
0100011100110	46	0004952	-0013448	000650116	000642580	000562815
1000101010101	46	0004952	-0013521	000649942	000641843	000561266
0101001001110	46	0004952	-0013523	000649947*	000641898	000561446
0100101010110	46	0004952	-0013683	000649581	000640424	000558481
0010111001001	44	0004908	-0013400	000649415	000641870*	000562886
0110000111001	45	0004871	-0013554	000648378	000639383	000559007

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000511805	000374069	000105424	000015104	000000044	0001111011010
000493700	000353186	000091972	000011676	000000023	1010011000111
000493064	000352321	000091234	000011455	000000021	0010111010110
000490884	000349870	000089791	000011134	000000020	0011011001110
000487794	000346430	000087793	000010687	000000018	1000111010011
000482489	000340405	000084160	000009858	000000015	1001011001011
000490592	000350336	000090774	000011455	000000022	1010100100111
000489222	000348666	000089604	000011151	000000020	0011100101110
000479905	000338171	000083367	000009738	000000014	1001100101011
000479462	000337973	000083615*	000009860	000000015	0100111100101
000472063	000329798	000079043	000008902	000000012	0101101001101
000495416	000357232	000096046	000012804	000000029	1011000010111
000479288	000339033	000085116	000010274	000000017	0011010110110
000472331	000331255	000080595	000009277	000000013	1001010110011
000493613	000355023	000094436	000012367	000000026	1000011101110
000488801	000349362	000090647	000011386	000000021	1000101011110
000463486	000321795	000075693	000008325	000000011	0101011010101
000461645	000320389	000075372	000008305	000000011*	0101100110101
000484903	000347409	000091651	000011935	000000025	1001000111110
000474471	000336468	000085764	000010645	000000020	0010110111010
000466750	000327915	000080866	000009568	000000015	1010100011011
000460938	000321430	000077134	000008759	000000012	1010010101011
000460847	000321624*	000077598	000008922	000000013	0100111011001
000454464	000314628	000073762	000008134	000000011	0110011001101
000452247	000312805	000073206	000008065	000000010	0110100101101
000465792	000328907	000083033	000010228	000000019	0011001111010
000456379	000318499	000077104	000008932	000000014	1010001110011
000458260	000320757	000078583	000009286	000000015	0111000011101
000447271	000308676	000071873	000007879	000000010	0101010111001
000444416	000305633	000070326	000007587	000000009	0110010110101
000466352	000331479	000086326	000011253	000000026	0111010000111
000451530	000315004	000076732	000009072	000000015	0011110010101
000447855	000310871	000074287	000008518	000000013	0101110010011
000447983	000310754	000073838	000008342	000000012	0100111001110
000444912	000307455	000072110	000008002	000000011	1000111001101
000468508	000334075	000087745	000011506	000000026	1100000111101
000448170	000311924	000075477	000008855	000000015	0011101100101
000444927	000308276	000073317	000008366	000000013	0101101100011
000480844	000349967	000099567	000014816	000000051	1101000001111
000476619	000344828	000095782	000013701	000000041	0001110111100
000461756	000327988	000085231	000011029	000000024	1100100010111
000456699	000322304	000081823	000010234	000000020	1100010100111
000441512	000305657	000072520	000008231	000000012	0101100011110
000437397	000301126	000069994	000007699	000000010	0100110110110
000436904	000300664	000069837	000007684	000000010*	1001100011101
000434639	000298094	000068323	000007356	000000009	0101010101110
000434983	000298565	000068697	000007453	000000009	1000110110101
000430811	000293993	000066204	000006948	000000008	1001010101101
000438145	000302850	000071766	000008185	000000012	0110110001011
000433455	000298195	000069527	000007745	000000011	0110001111001

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0001111000110	45	0004850	-0013069	000649079*	000643101	000567020
1001000110101	46	0004813	-0013662	000647043	000636572	000554975
0101000110110	46	0004813	-0013792	000646756	000635450	000552788
0111000001011	44	0004768	-0012940	000647841*	000641792	000566788
0110100010011	44	0004768	-0013485	000646641	000637088	000557552
0010110110001	44	0004768	-0013577	000646426	000636201	000555728
0110010100011	44	0004768	-0013608	000646370	000636030	000555492
0011100011001	44	0004768	-0013693	000646171	000635213	000553813
0011010101001	44	0004768	-0013865	000645794	000633736	000550933
0010011011100	46	0004666	-0013287	000645144	000635484*	000557009
1000011011001	46	0004666	-0013708	000644221	000631894	000550026
0100011011010	46	0004666	-0013937	000643716	000629915	000546150
0011110000011	43	0004665	-0012999	000645813*	000638334	000563029
0011001110001	44	0004628	-0013832	000643265	000629866	000547278
1100000101011	46	0004623	-0012768	000645500*	000638738	000564667
0010100111100	46	0004623	-0013375	000644160	000633455	000554214
1010000101101	46	0004623	-0013664	000643532	000631027	000549522
0110000101110	46	0004623	-0013714	000643423	000630606	000548708
1000100111001	46	0004623	-0013830	000643161	000629560	000546624
0100100111010	46	0004623	-0014040	000642699	000627758	000543113
1010100000111	45	0004521	-0013052	000643020*	000633675	000558083
1001100001011	45	0004521	-0013653	000641659	000628178	000546941
0001110101010	45	0004521	-0013808	000641330	000626938	000544615
0011100001110	45	0004521	-0013820	000641289	000626724	000544083
1000110100011	45	0004521	-0013851	000641224	000626476	000543622
0010110100110	45	0004521	-0014174	000640504	000623625	000537981
0100111000101	44	0004516	-0014307	000640126	000622402	000535809
1001010010011	45	0004423	-0014126	000638803	000621196	000536016*
0011010010110	45	0004423	-0014371	000638260	000619058	000531817
1000011001110	47	0004419	-0013855	000639289*	000623185	000539822
0001101110010	45	0004381	-0013803	000638733	000622771	000540332*
1001001100011	45	0004381	-0014141	000637983	000619820	000534525
0011001100110	45	0004381	-0014420	000637365	000617387	000529748
1000100101110	47	0004376	-0013978	000638224*	000620832	000536380
0101100010101	44	0004376	-0014633	000636815	000615496	000526287
0101010100101	44	0004376	-0014780	000636495	000614269	000523945
1001000011110	47	0004279	-0013827	000636765*	000619401	000536491
1000010110110	47	0004279	-0014103	000636140	000616882	000531408
1010010001011	45	0004234	-0014125	000635288	000615590	000530360
0010110011010	45	0004234	-0014616	000634207	000611366	000522115
0010101101010	45	0004192	-0014678	000633282	000609579	000519817
0110100001101	44	0004187	-0014564	000633455*	000610516	000521873
0100110101001	44	0004187	-0014957	000632597	000607201	000515489
0010011110010	45	0004094	-0014383	000632113	000609170*	000521684
1010001010011	45	0004094	-0014475	000631915	000608413	000520244
0011001011010	45	0004094	-0014850	000631097	000605245	000514113
0110010010101	44	0004089	-0015050	000630578	000603491	000510954
0101010011001	44	0004089	-0015168	000630326	000602534	000509147
0100101110001	44	0004047	-0014897	000630120	000603491*	000512066
0110001100101	44	0004047	-0015071	000629745	000602061	000509349

M = 7 RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 1716
N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000445088	000311193	000076938	000009348	000000017	1001110000111
000428816	000293705	000067376	000007311	000000009	0101001110110
000425827	000290518	000065742	000006997	000000008	1001001110101
000446401	000313693	000079112	000009902	000000020	0010111110001
000433645	000299899	000071629	000008325	000000014	0011011101001
000431011	000296930	000069862	000007923	000000012	0111001001011
000430831	000296898	000070074*	000008018	000000013	0011101011001
000428409	000294171	000068457	000007652	000000011	0110011100011
000424476	000289981	000066308	000007235	000000010	0110101010011
000434487	000301657	000072881	000008545	000000014	1100010011011
000424951	000291481	000067606	000007505	000000010	0110010011110
000419622	000285763	000064605	000006908	000000009	1010010011101
000443407	000311986	000079503	000010188	000000023	0011111000011
000422120	000289142	000067000	000007474	000000011	0111000110011
000446022	000314840	000080715	000010311	000000021	0010101111100
000431441	000298887	000071754	000008348	000000013	1100001101011
000425070	000292122	000068277	000007664	000000011	0100101111010
000423965	000290952	000067682	000007550	000000011	1000101111001
000421056	000287787	000065974	000007203	000000009	0110001101110
000416260	000282674	000063343	000006693	000000008	1010001101101
000439583	000309917	000080127	000010592	000000027	0001111101010
000423659	000292057	000069387	000008034	000000013	0010111100110
000420602	000288923	000067933	000007784	000000012	1010101000111
000419713	000287794	000067094	000007560	000000011	1000111100011
000419115	000287198	000066855	000007532	000000011*	0011101001110
000411281	000278699	000062261	000006586	000000008	1001101001011
000408509	000275914	000061011	000006374	000000008	0101110001101
000410527	000279168	000063442	000006923	000000009	0011011010110
000404741	000272946	000060162	000006268	000000007	1001011010011
000415551	000284301	000065762	000007307	000000010	1000110011110
000417334	000287067	000068070	000007915	000000013	1011000100111
000409308	000278397	000063417	000006957	000000010	0011100110110
000402726	000271317	000059679	000006208	000000007	1001100110011
000411596	000280534	000064081	000006993	000000009	1000101101110
000398214	000266702	000057524	000005828	000000006	0101011100101
000395089	000263460	000055986	000005559	000000006	0101101010101
000413882	000284488	000067448	000007858	000000013	1000011110110
000406670	000276484	000062838	000006837	000000009	1001001011110
000406394	000277063*	000063947	000007181	000000011	0010111011010
000395098	000264978	000057643	000005930	000000007	1010011001011
000392768	000263012	000056985	000005836	000000007	1010100101011
000395791	000266417	000058924	000006242	000000008	0100111101001
000387184	000257374	000054460	000005415	000000006	0110101001101
000397104	000268748	000060665	000006616	000000009	1011000011011
000395188	000266765	000059729	000006453	000000009	0011010111010
000386865	000257944	000055245	000005588	000000006	1010010110011
000382808	000253856	000053409	000005278	000000005	0101011011001
000380425	000251411	000052282	000005086	000000005	0110011010101
000385033	000256630	000055033	000005595	000000006	0111000101101
000381419	000252885	000053249	000005277	000000006	0101100111001

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0101001101001	44	0004047	-0015204	000629459	000600978	000507304
1000001111010	47	0003950	-0014183	000629854*	000606503	000520454
1100000011101	46	0003945	-0013748	000630689*	000609893	000527075
0100010111100	46	0003945	-0014387	000629300	000604500	000516563
0001111100001	43	0003944	-0013904	000630372*	000608819	000525245
0101101000011	43	0003944	-0014707	000628639	000602161	000512419
0011101000101	43	0003944	-0014826	000628373	000601109	000510335
1100010000111	45	0003842	-0013629	000629049*	000607948	000526287
0001110011100	45	0003842	-0014353	000627473	000601811	000514269
1001010001101	45	0003842	-0015137	000625775	000595280	000501700
1000110010101	45	0003842	-0015238	000625553	000594413	000500014
0101010001110	45	0003842	-0015240	000625559*	000594471	000500189
0100110010110	45	0003842	-0015396	000625215	000593132	000497593
0001101101100	45	0003800	-0014425	000626524*	000599922	000511752
1000101100101	45	0003800	-0015260	000624715	000592957	000498352
0100101100110	45	0003800	-0015436	000624338	000591530	000495656
0110001011001	44	0003760	-0015427	000623639	000590551	000494945
0001011110100	45	0003702	-0014152	000625291*	000599225	000513015
1001001010101	45	0003702	-0015496	000622391	000588095	000491644
0101001010110	45	0003702	-0015630	000622106	000587021	000489632
0010111010001	43	0003658	-0015059	000622520*	000590516	000497588
0110011000011	43	0003658	-0015079	000622490	000590443	000497535
0011011001001	43	0003658	-0015343	000621918	000588247	000493322
0110100100011	43	0003615	-0015172	000621498	000588404*	000494766
0011100101001	43	0003615	-0015405	000620994	000586467	000491046
0111000010011	43	0003518	-0014947	000620142	000587144*	000494758
0011010110001	43	0003518	-0015455	000619064	000583085	000487113
0000111111000	45	0003513	-0013380	000623403*	000599798	000519249
1100001001011	45	0003513	-0014521	000620931	000590204	000500473
0010011101100	45	0003513	-0014948	000620031	000586819	000494088
0010101011100	45	0003513	-0015147	000619598	000585141	000490839
1000011101001	45	0003513	-0015344	000619199	000583706	000488269
1010001001101	45	0003513	-0015421	000619027	000583028	000486934
0110001001110	45	0003513	-0015475	000618913	000582605	000486150
0100011101010	45	0003513	-0015586	000618683	000581759	000484597
1000101011001	45	0003513	-0015595	000618653	000581602	000484223
0100101011010	45	0003513	-0015809	000618198	000579895	000481027
00011111001010	44	0003410	-0015182	000617641	000582025*	000487838
1000111000011	44	0003410	-0015213	000617564	000581686	000487113
0010111000110	44	0003410	-0015544	000616853	000578969	000481922
11000000110011	45	0003373	-0014674	000617987*	000584686	000493567
0011000111100	45	0003373	-0015152	000616979	000580896	000486417
1010000110101	45	0003373	-0015593	000616048	000577403	000479872
1001000111001	45	0003373	-0015659	000615911	000576893	000478929
0110000110110	45	0003373	-0015671	000615883	000576786	000478715
0101000111010	45	0003373	-0015841	000615527	000575462	000476263
1011000000111	44	0003271	-0014425	000616637*	000583887	000495036
0001110110010	44	0003271	-0015310	000614751	000576707	000481304
1001100010011	44	0003271	-0015542	000614247	000574769	000477577
1001010100011	44	0003271	-0015664	000613994	000573832	000475845

M = 7

N = 6

RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 1716

C(7,6) = 1716

1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000378720	000250114	000051969	000005058	000000005	0110100110101
000398137	000271614	000063469	000007338	000000012	1010000111110
000407171	000281254	000068545	000008387	000000017	0100011111100
000392715	000265651	000060042	000006568	000000009	1100001011101
000404994	000279258	000067921	000008350	000000017	0111100000111
000387584	000260722	000058169	000006329	000000009	0011110100101
000384684	000257569	000056447	000005968	000000008	0101110100011
000408304	000284066	000071548	000009289	000000023	0001111011100
000391667	000265947	000061322	000006973	000000011	1100011000111
000374673	000247982	000052182	000005190	000000006	0100111010110
000372379	000245552	000050963	000004962	000000005	0101011001110
000372698	000245970	000051265	000005034	000000005	1000111010101
000369174	000242249	000049414	000004692	000000004	1001011001101
000389011	000263602	000060424	000006822	000000011	1100100100111
000370901	000244478	000050743	000004949	000000005	0101100101110
000367336	000240806	000049021	000004648	000000004	1001100101101
000367235	000241290*	000049710	000004825	000000005	0110010111001
000392505	000268471	000063804	000007605	000000014	1101000010111
000363664	000238030	000048348	000004585	000000004	0101010110110
000361026	000235337	000047119	000004377	000000004	1001010110101
000372595	000248036	000053767	000005649	000000007	0111010001011
000372644*	000248217	000054028	000005735	000000008	0011110011001
000366967	000242241	000051024	000005155	000000006	0110110010011
000369691	000245606	000053059	000005582	000000008	0011101101001
000364679	000240331	000050408	000005071	000000006	0110101100011
000371198	000248069	000054779	000005942	000000009	00110111110001
000361078	000237594	000049712	000004997	000000006	0111001010011
000404674	000284090	000074626	000010389	000000032	1110000001111
000378636	000255619	000058240	000006550	000000010	0010110111100
000370151	000246777	000053850	000005702	000000007	1100100011011
000365732	000242081	000051438	000005230	000000006	1100010101011
000362513	000238949	000050182	000005048	000000006	0110100011110
000360669	000236959	000049126	000004837	000000005	0100110111010
000359650	000235928	000048663	000004759	000000005	1000110111001
000357656	000233932	000047790	000004616	000000005	1010100011101
000357059	000233217	000047344	000004520	000000004	0110010101110
000352870	000228938	000045380	000004184	000000004	1010010101101
000363858	000241615	000052411	000005573	000000008	1010110000111
000362785	000240389	000051677	000005410	000000007	0011110001110
000355817	000233076	000048024	000004711	000000005	1001110001011
000371797	000249969	000056435	000006304	000000010	0011001111100
000362295	000240068	000051521	000005354	000000007	1100001110011
000353683	000231214	000047338	000004603	000000005	0101001111010
000352460	000229981	000046792	000004513	000000005	0110001110110
000352162	000229656	000046611	000004475	000000004	1001001111001
000348982	000226443	000045176	000004236	000000004	1010001110101
000376047	000256134	000061192	000007547	000000017	0001111110010
000357502	000236449	000050807	000005355	000000007	1011001000111
000352469	000231137	000048118	000004832	000000006	0011011100110
000350225	000228869	000047096	000004658	000000005	0011101010110

M = 7 RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0011100010110	44	0003271	-0015762	000613779	000572991	000474205
0011010100110	44	0003271	-0015935	000613415	000571641	000471705
1000101001110	46	0003266	-0015631	000613944*	000573695	000475459
0101011000101	43	0003266	-0016105	000612970	000570201	000469192
0101100100101	43	0003223	-0016178	000612027	000568352	000466800
1000011010110	46	0003169	-0015720	000611935	000570031*	000471026
1001000101110	46	0003126	-0015690	000611206	000568986	000470129
1000100110110	46	0003126	-0015819	000610930	000567935	000468130
1010100001011	44	0003081	-0015477	000610846	000569508*	000472408
0010110101010	44	0003081	-0016116	000609497	000564452	000462938
0100111001001	43	0003076	-0016212	000609212	000563625	000461596
1010010010011	44	0002984	-0015889	000608153	000563271	000463132*
0011010011010	44	0002984	-0016252	000607390	000560424	000457832
1010001100011	44	0002942	-0015877	000607386	000562073*	000461938
0010101110010	44	0002942	-0016034	000607047	000560771	000459440
0011001101010	44	0002942	-0016289	000606519	000558838	000455912
0111000001101	43	0002937	-0015775	000607499*	000562665	000463112
0100110110001	43	0002937	-0016297	000606416	000558678	000455784
0110100010101	43	0002937	-0016343	000606320	000558319	000455120
0101100011001	43	0002937	-0016449	000606101	000557518	000453659
0110010100101	43	0002937	-0016479	000606039	000557288	000453237
0101010101001	43	0002937	-0016608	000605771	000556310	000451459
1010000011110	46	0002840	-0015482	000606290*	000561940	000464111
1000010111010	46	0002840	-0015876	000605451	000558752	000458047
0100011011100	45	0002835	-0015898	000605312	000558430	000457569
0101110000011	42	0002834	-0015717	000605711*	000560066	000460865
0011110000101	42	0002834	-0015832	000605463	000559113	000459035
0101001110001	43	0002797	-0016480	000603417	000552983	000448602
1100000101101	45	0002792	-0015477	000605382*	000560287	000461957
0100100111100	45	0002792	-0015968	000604369	000556564	000455111
1100100000111	44	0002689	-0014838	000604826*	000562374	000468686
0001110101100	44	0002689	-0015710	000603003	000555559	000455868
1001100001101	44	0002689	-0016323	000601722	000550799	000447019
0101100001110	44	0002689	-0016411	000601543	000550153	000445857
1000110100101	44	0002689	-0016557	000601235	000549000	000443709
0100110100110	44	0002689	-0016728	000600881	000547708	000441360
0110010011001	43	0002650	-0016723	000600170	000546661	000440472
0110001101001	43	0002608	-0016732	000599358	000545296	000438962
1001010010101	44	0002592	-0016757	000598994	000544479	000437698
0101010010110	44	0002592	-0016887	000598728	000543517	000435964
0001101110100	44	0002550	-0015636	000600524*	000551738	000452062
1001001100101	44	0002550	-0016755	000598205	000543198	000436341
0101001100110	44	0002550	-0016903	000597902	000542099	000434361
0010111100001	42	0002505	-0015954	000599027*	000547932	000446095
0110101000011	42	0002505	-0016222	000598500	000546102	000442916
0011101001001	42	0002505	-0016463	000597999	000544244	000439473
0011011010001	42	0002407	-0016477	000596138	000541095	000435936
1100010001011	44	0002403	-0015717	000597580*	000546412	000445546
0010110011100	44	0002403	-0016323	000596335	000541859	000437204
1010010001101	44	0002403	-0016612	000595753	000539780	000433498

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000347978	000226466	000045845	000004411	000000004	1001011100011
000344736	000223190	000044380	000004165	000000004	1001101010011
000349469	000227806	000046233	000004437	000000004	1000110101110
000341601	000220117	000043085	000003959	000000004	0101110010101
000339176	000218083	000042433	000003873	000000003	0101101100101
000345254	000224487	000045323	000004336	000000004	1001010011110
000344778	000224435	000045573*	000004404	000000004	1000101110110
000342114	000221666	000044242	000004164	000000004	1001001101110
000348761	000229242	000048442	000005003	000000006	0010111101010
000336312	000216460	000042423	000003924	000000004	1010101001011
000334740	000215012	000041907	000003857	000000004	0110110001101
000338146	000219310	000044361	000004321	000000005	0011011011010
000331222	000212253	000041111	000003754	000000003	1010011010011
000337266	000218833	000044406	000004354	000000005	0011100111010
000333900	000215290	000042628	000004014	000000004	1011000101011
000329393	000210804	000040698	000003704	000000003	1010100110011
000338814	000220392	000045071	000004456	000000005	0100111110001
000329367	000210886	000040830	000003739	000000003	0111001001101
000328505	000210014	000040436	000003672	000000003	0101011101001
000326642	000208166	000039651	000003548	000000003	0110011100101
000326100	000207623	000039416	000003510	000000003	0101101011001
000323840	000205392	000038481	000003366	000000003	0110101010101
000341674	000224296	000047573	000004986	000000007	1000011111010
000333559	000215796	000043325	000004166	000000004	1010001011110
000333014	000215287	000043118	000004132	000000004	1100010011101
000337643	000220346	000045870	000004697	000000006	0011111000101
000335172	000217734	000044533	000004432	000000005	0101111000011
000322234	000205003	000038988	000003497	000000003	0111000110101
000339310	000222028	000046411	000004724	000000006	0100101111100
000330457	000213072	000042326	000004011	000000004	1100001101101
000350308	000234974	000054211	000006484	000000014	0001111101100
000333268	000217151	000045115	000004618	000000006	1100101000111
000321706	000205337	000039587	000003623	000000003	0100111100110
000320241	000203898	000038986	000003530	000000003	1000111100101
000317443	000201060	000037710	000003316	000000003	0101101001110
000314453	000198097	000036451	000003117	000000002	1001101001101
000314042	000198174*	000036828	000003215	000000003	0110011011001
000312742	000197259	000036653	000003205	000000003*	0110100111001
000311193	000195695	000035897	000003066	000000002	0101011010110
000309006	000193550	000035013	000002931	000000002	1001011010101
000330412	000215504	000045107	000004681	000000006	1101000100111
000310088	000194972	000035802	000003068	000000002	0101100110110
000307591	000192521	000034789	000002913	000000002	1001100110101
000323347	000208732	000042199	000004173	000000005	0111100001011
000319478	000205061	000040796	000003975	000000005	0011110101001
000314997	000200501	000038685	000003598	000000004	0110110100011
000311868	000198202	000038145	000003545	000000004	0111010010011
000324021	000210205	000043304	000004399	000000006	0010111011100
000313264	000199346	000038352	000003527	000000003	1100011001011
000308632	000194829	000036495	000003240	000000003	0100111011010

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 1716

C(7,6) = 1716

1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0110010001110	44	0002403	-0016662	000595652	000539423	000432866
1000110011001	44	0002403	-0016778	000595408	000538513	000431178
0100110011010	44	0002403	-0016989	000594979	000536960	000428379
0111000100011	42	0002365	-0016154	000596003*	000542183	000438877
0011100110001	42	0002365	-0016515	000595265	000539501	000434001
0010101101100	44	0002360	-0016368	000595446*	000540206	000435158
1000101101001	44	0002360	-0016789	000594591	000537125	000429620
0100101101010	44	0002360	-0017018	000594124	000535439	000426582
0001011111000	44	0002263	-0015137	000596130*	000546345	000448633
1100001010011	44	0002263	-0015971	000594422	000540093	000437137
0010011110100	44	0002263	-0016034	000594305	000539707	000436493
1000011110001	44	0002263	-0016377	000593609	000537196	000431967
0011001011100	44	0002263	-0016465	000593419	000536461	000430552
0100011110010	44	0002263	-0016648	000593058	000535203	000428360
1010001010101	44	0002263	-0016894	000592546	000533317	000424901
1001001010101	44	0002263	-0016963	000592406	000532817	000424009
0110001010110	44	0002263	-0016976	000592379	000532714	000423816
0101001011010	44	0002263	-0017150	000592028	000531457	000421577
0001111010010	43	0002160	-0016228	000592005	000535257*	000430891
1001011000011	43	0002160	-0016566	000591306	000532688	000426170
0011011000110	43	0002160	-0016845	000590732	000530592	000422347
1000110001110	45	0002156	-0016706	000590906*	000531305	000423587
1000001111100	46	0002119	-0015671	000592324*	000537854	000436379
1001100100011	43	0002118	-0016640	000590360	000530835	000423772
0011100100110	43	0002118	-0016885	000589856	000528993	000420411
0101101000101	42	0002113	-0017082	000589371	000527454	000417805
1000011100110	45	0002016	-0016767	000588159	000526534	000418089*
1001001001110	45	0002016	-0016883	000587919	000525659	000416496
1000101010110	45	0002016	-0017015	000587645	000524651	000414651
0010111001010	43	0001971	-0016957	000586954	000523902	000414468
1010000111001	44	0001934	-0016890	000586387	000523203	000413996
0110000111010	44	0001934	-0017020	000586125	000522266	000412324
1001000110110	45	0001876	-0017006	000585043	000520414	000410138
1011000001011	43	0001831	-0016244	000585760*	000524679	000418888
1010100010011	43	0001831	-0016761	000584727	000521005	000412345
1010010100011	43	0001831	-0016870	000584509	000520234	000410986
0010110110010	43	0001831	-0017011	000584215	000519145	000408972
0011100011010	43	0001831	-0017086	000584068	000518634	000408083
0011010101010	43	0001831	-0017271	000583697	000517319	000405760
0100111010001	42	0001826	-0017096	000583960*	000518453	000407911
0110011000101	42	0001826	-0017271	000583611	000517208	000405702
0101011001001	42	0001826	-0017404	000583345	000516271	000404058
0110100100101	42	0001784	-0017331	000582693	000515466	000403521
0101100101001	42	0001784	-0017449	000582459	000514639	000402069
1000011011010	45	0001729	-0016964	000582375	000516175*	000405744
0011001110010	43	0001691	-0017121	000581368	000514010	000402816
1010000101110	45	0001687	-0016789	000581929*	000516104	000406521
1000100111010	45	0001687	-0017035	000581432	000514322	000403331
0111000010101	42	0001686	-0017031	000581452*	000514475	000403729
0101010110001	42	0001686	-0017424	000580677	000511771	000399026

M = 7 RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 1716
N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000307849	000194073	000036194	000003196	000000003	1000111011001
000305660	000191863	000035213	000003034	000000002	0110011001110
000302126	000188390	000033767	000002810	000000002	1010011001101
000316248	000202962	000040497	000003971	000000005	0011101110001
000310016	000196727	000037719	000003492	000000004	0111001100011
000311264	000197717	000037852	000003462	000000003	1100100101011
000304291	000190872	000034998	000003016	000000002	0110100101110
000300458	000187106	000033431	000002773	000000002	1010100101101
000330121	000217718	000047712	000005310	000000009	1110000010111
000315195	000202495	000040488	000003959	000000005	0011010111100
000314436	000201791	000040217	000003915	000000004	1101000011011
000308704	000196115	000037769	000003511	000000004	0111000011110
000306797	000194112	000036779	000003328	000000003	1100010110011
000304117	000191557	000035785	000003182	000000003	1011000011101
000299675	000187115	000033852	000002868	000000002	0101010111010
000298566	000186042	000033427	000002806	000000002	0110010110110
000298310	000185776	000033298	000002783	000000002	1001010111001
000295522	000183077	000032223	000002625	000000002	1010010110101
000308982	000197457	000039088	000003817	000000005	1011010000111
000302887	000191304	000036293	000003328	000000003	0011110010110
000297992	000186408	000034134	000002965	000000002	1001110010011
000299439	000187694	000034515	000002999	000000002	1000111001110
000316413	000205099	000042596	000004436	000000006	1100000111110
000300453	000189258	000035625	000003236	000000003	0011101100110
000296149	000184954	000033728	000002918	000000002	1001101100011
000292998	000181962	000032565	000002747	000000002	0101110100101
000294463	000183964	000033612	000002911	000000002	1001100011110
000292429	000181940	000032740	000002771	000000002	1000110110110
000290065	000179582	000031723	000002608	000000002	1001010101110
000290673*	000180750	000032614	000002791	000000002	1010110001011
000290558	000180910*	000032822	000002833	000000002	0110001111010
000288465	000178866	000031977	000002702	000000002	1010001111001
000286356	000177120	000031368	000002607	000000002	1001001110110
000298156	000189261	000036903	000003548	000000004	0010111110010
000289962	000181231	000033508	000002995	000000003	0011011101010
000288280	000179607	000032855	000002895	000000003	0011101011010
000285665	000176955	000031646	000002686	000000002	1011001001011
000284584	000175932	000031260	000002632	000000002	1010011100011
000281712	000173166	000030164	000002470	000000002	1010101010011
000284490	000175931	000031331	000002652	000000002	0111010001101
000281746	000173275	000030264	000002491	000000002	0101110011001
000279728	000171348	000029519	000002384	000000002	0110110010101
000279609	000171545*	000029757	000002430	000000002	0101101101001
000277826	000169843	000029101	000002336	000000002	0110101100101
000282857	000174885	000031108	000002620	000000002	1010010011110
000279851	000172392	000030383	000002539	000000002	1011000110011
000284392	000176710	000032036	000002776	000000002	1000101111010
000280388	000172792	000030410	000002523	000000002	1010001101110
000281034	000173560	000030861	000002612	000000002	0101011110001
000275306	000168126	000028787	000002316	000000002	0111001010101

M = 7 RANK ORDERS 751 THROUGH 800 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D=.2	D=.4	D=.6
1100001001101	44	0001682	-0016551	000582301*	000517566	000409161
0100011101100	44	0001682	-0016847	000581725	000515574	000405717
0100101011100	44	0001682	-0017058	000581292	000513998	000402853
0001111001100	43	0001579	-0016405	000580696	000515641*	000408141
1000111000101	43	0001579	-0017240	000579013	000509615	000397348
0100111000110	43	0001579	-0017416	000578663	000508384	000395188
1100000110101	44	0001542	-0016631	000579506*	000512602	000403279
0101000111100	44	0001542	-0016994	000578796	000510127	000398971
0110100011001	42	0001497	-0017459	000577057	000505658	000392195
0110010101001	42	0001497	-0017606	000576765	000504637	000390415
1101000000111	43	0001439	-0015460	000579946*	000517977	000415384
0001110110100	43	0001439	-0016460	000577947	000510827	000402502
1001100010101	43	0001439	-0017461	000575943	000503697	000389821
0101100010110	43	0001439	-0017578	000575715	000502899	000388434
1001010100101	43	0001439	-0017595	000575681	000502782	000388234
0101010100110	43	0001439	-0017739	000575397	000501794	000386522
0110110000011	41	0001395	-0016702	000576637*	000507807	000398156
0011110001001	41	0001395	-0016935	000576167	000506124	000395132
0110001110001	42	0001357	-0017401	000574540	000501677	000388051
0111001000011	41	0001255	-0016744	000573918	000503103*	000392717
0011011100001	41	0001255	-0016891	000573614	000501987	000390673
0011101010001	41	0001255	-0017116	000573184	000500531	000388203
1100100001011	43	0001250	-0016369	000574542*	000505355	000396604
0010110101100	43	0001250	-0017123	000573053	000500117	000387375
1010100001101	43	0001250	-0017253	000572806	000499285	000385975
0110100001110	43	0001250	-0017289	000572738	000499051	000385580
1000110101001	43	0001250	-0017552	000572213	000497202	000382331
0100110101010	43	0001250	-0017776	000571772	000495666	000379667
1100010010011	43	0001153	-0016706	000572035*	000499900	000388944
0011010011100	43	0001153	-0017184	000571099	000496638	000383255
1010010010101	43	0001153	-0017626	000570234	000493637	000378058
1001010011001	43	0001153	-0017691	000570107	000493198	000377306
0110010010110	43	0001153	-0017703	000570082	000493109	000377148
0101010011010	43	0001153	-0017873	000569751	000491966	000375187
0001101111000	43	0001110	-0016063	000572494*	000502964	000395184
1100001100011	43	0001110	-0016661	000571325	000498878	000388014
0010101110100	43	0001110	-0016972	000570714	000496739	000384260
0011001101100	43	0001110	-0017204	000570260	000495169	000381541
1000101110001	43	0001110	-0017342	000569991	000494231	000379914
1010001100101	43	0001110	-0017596	000569495	000492518	000376962
0100101110010	43	0001110	-0017598	000569490	000492494	000376910
1001001101001	43	0001110	-0017677	000569337	000491974	000376027
0110001100110	43	0001110	-0017692	000569307	000491865	000375834
0101001101010	43	0001110	-0017878	000568945	000490618	000373694
1100000011110	45	0001008	-0016172	000570353*	000498966	000390202
1000010111100	45	0001008	-0016681	000569346	000495401	000383864
0001111100010	42	0001008	-0016546	000569634*	000496565	000386148
1001101000011	42	0001008	-0017121	000568511	000492657	000379338
0011101000110	42	0001008	-0017374	000568009	000490891	000376229
0101110000101	41	0001003	-0017408	000567846	000490481	000375597

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 751 THROUGH 800 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000287678	000179885	000033306	000002968	000000003	0100110111100
000283495	000175916	000031773	000002743	000000002	1100100011101
000279846	000172290	000030213	000002492	000000002	1100010101101
000288065	000181369	000034721	000003294	000000004	1100110000111
000274480	000168001	000029032	000002364	000000002	0101110001110
000271825	000165458	000028036	000002219	000000001	1001110001101
000282171	000175588	000032121	000002829	000000002	0101001111100
000276901	000170550	000030137	000002532	000000002	1100001110101
000269318	000163785	000027822	000002229	000000002	0110011101001
000267149	000161728	000027043	000002119	000000001	0110101011001
000299254	000193801	000041243	000004594	000000009	0001111110100
000282826	000177297	000033584	000003153	000000004	1101001000111
000266987	000161836	000027151	000002129	000000001	0101011100110
000265300	000160238	000026545	000002044	000000001	1001011100101
000265064	000160025	000026478	000002037	000000001	0101101010110
000262989	000158068	000025748	000001936	000000001	1001101010101
000278078	000173087	000032091	000002938	000000003	0011111001001
000274259	000169310	000030453	000002662	000000002	0110111000011
000265961	000161557	000027455	000002210	000000002	0111000111001
000273099	000169277	000031074	000002819	000000003	0011110110001
000270466	000166627	000029876	000002610	000000002	0111100010011
000267525	000163888	000028862	000002466	000000002	0111010100011
000277765	000173642	000032699	000003049	000000003	0010111101100
000266323	000162535	000028110	000002318	000000002	1100101001011
000264673	000161018	000027574	000002247	000000002	0100111101010
000264205	000160588	000027422	000002227	000000002	1000111101001
000260210	000156762	000025929	000002010	000000001	0110101001110
000256975	000153705	000024776	000001848	000000001	1010101001101
000269454	000166244	000029984	000002638	000000002	0011011011100
000262476	000159548	000027304	000002227	000000002	1100011010011
000256169	000153584	000025041	000001905	000000001	0101011011010
000255271	000152750	000024744	000001866	000000001	0110011010110
000255071	000152552	000024658	000001852	000000001	1001011011001
000252720	000150361	000023867	000001747	000000001	1010011010101
000277718	000174592	000033660	000003257	000000004	1110000100111
000268842	000165969	000030049	000002664	000000003	0011100111100
000264200	000161468	000028185	000002364	000000002	1101000101011
000260898	000158339	000026986	000002191	000000002	1100100110011
000258918	000156460	000026264	000002087	000000001	0111000101110
000255354	000153107	000025010	000001911	000000001	0101100111010
000255276	000153018	000024958	000001901	000000001	1011000101101
000254234	000152065	000024635	000001862	000000001	0110100110110
000253990	000151823	000024531	000001845	000000001	1001100111001
000251424	000149432	000023666	000001730	000000001	1010100110101
000272808	000170554	000032382	000003083	000000004	1000011111100
000264854	000162717	000028977	000002502	000000002	1100001011110
000267967	000166009	000030623	000002813	000000003	1011100000111
000259613	000157983	000027378	000002302	000000002	0011110100110
000255770	000154270	000025872	000002068	000000001	1001110100011
000255036	000153586	000025605	000002028	000000001	0101111000101

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 801 THROUGH 850 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1001010001110	44	0000906	-0017502	000565818	000486678	000370810
1000110010110	44	0000906	-0017631	000565561	000485768	000369205
1000101100110	44	0000863	-0017621	000564782	000484504	000367850
0010011111000	43	0000824	-0016317	000566570*	000492012	000381600
1010001011001	43	0000824	-0017661	000563979	000483123	000366338
0110001011010	43	0000824	-0017795	000563719	000482225	000364799
1001001010110	44	0000766	-0017743	000562711	000480633	000363073
1010011000011	42	0000721	-0017239	000562882*	000482838	000367923
0010111010010	42	0000721	-0017396	000562569	000481726	000365948
0011011001010	42	0000721	-0017651	000562077	000480049	000363097
1010100100011	42	0000678	-0017301	000561964	000481096*	000365746
0011100101010	42	0000678	-0017664	000561255	000478642	000361499
0100111100001	41	0000674	-0017279	000561898*	000480987	000365567
0110101000101	41	0000674	-0017702	000561095	000478279	000361011
0101101001001	41	0000674	-0017823	000560862	000477486	000359666
1011000010011	42	0000581	-0017003	000560691	000479916*	000365498
0011010110010	42	0000581	-0017642	000559462	000475718	000358329
1010001001110	44	0000577	-0017449	000559728*	000476701	000359966
1000011101010	44	0000577	-0017465	000559700	000476624	000359865
1000101011010	44	0000577	-0017702	000559233	000474993	000357024
0101011010001	41	0000576	-0017763	000559143	000474816	000356932
1100010001101	43	0000572	-0017063	000560373*	000479058	000364069
0100110011100	43	0000572	-0017554	000559431	000475850	000358608
0111000100101	41	0000534	-0017538	000558769	000474903	000357819
0101100110001	41	0000534	-0017784	000558305	000473353	000355237
0100101101100	43	0000529	-0017566	000558609*	000474441	000357004
1010000110110	44	0000437	-0017499	000556997	000471972	000354520
1001000111010	44	0000437	-0017617	000556773	000471214	000353242
0100011110100	43	0000432	-0017157	000557568*	000474112	000358305
1100001010101	43	0000432	-0017249	000557370	000473368	000356920
0101001011100	43	0000432	-0017624	000556663	000470997	000352954
0110011001001	41	0000387	-0017868	000555385	000468226	000349274
0110100101001	41	0000345	-0017902	000554524	000466686	000347457
0001111010100	42	0000329	-0016699	000556529*	000474000	000360159
1001011000101	42	0000329	-0017818	000554372	000466608	000347494
0101011000110	42	0000329	-0017966	000554091	000465664	000345914
1001100100101	42	0000287	-0017859	000553498	000465025	000345605
0101100100110	42	0000287	-0017989	000553251	000464197	000344221
0111000011001	41	0000247	-0017540	000553369*	000465884	000347804
0110010110001	41	0000247	-0017816	000552852	000464169	000344965
0111010000011	40	0000144	-0016767	000552917*	000467712	000352854
0011110010001	40	0000144	-0017128	000552229	000465380	000348888
0010111001100	42	0000140	-0017284	000551824	000464081	000346642
1000111001001	42	0000140	-0017706	000551029	000461419	000342195
0100111001010	42	0000140	-0017934	000550596	000459963	000339757
1100000111001	43	0000103	-0017033	000551587*	000464427	000347826
0110000111100	43	0000103	-0017278	000551131	000462915	000345319
0011101100001	40	0000102	-0017090	000551499*	000464266	000347755
1110000000111	42	0000000	-0015237	000553062*	000472794	000364123
0001110111000	42	0000000	-0016354	000550944	000465582	000351716

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 801 THROUGH 850 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000250263	000149616	000024331	000001857	000000001	1000111010110
000248281	000147712	000023584	000001749	000000001	1001011001110
000247145	000146925	000023431	000001737	000000001	1001100101110
000264321	000163512	000030022	000002726	000000003	1110000011011
000245902	000146129	000023364	000001750	000000001	0110010111010
000244057	000144405	000022732	000001664	000000001	1010010111001
000242528	000143238	000022391	000001618	000000001	1001010110110
000249129	000149956	000025258	000002060	000000002	0011110011010
000246664	000147551	000024257	000001901	000000001	1011010001011
000243270	000144403	000023121	000001748	000000001	1010110010011
000246998	000148231	000024747	000001997	000000002	0011101101010
000241844	000143349	000022872	000001724	000000001	1010101100011
000246733	000147911	000024540	000001952	000000001	0111100001101
000241360	000142968	000022781	000001716	000000001	0101110101001
000239766	000141497	000022259	000001647	000000001	0110110100101
000247731	000149476	000025471	000002116	000000002	0011011110010
000239135	000141423	000022452	000001685	000000001	1011001010011
000240995	000143047	000022937	000001736	000000001	1000110111010
000240911	000143004	000022956*	000001743	000000001	1010100011110
000237448	000139716	000021702	000001565	000000001	1010010101110
000237579*	000140059	000022018	000001633	000000001	0111010010101
000245950	000147700	000024672	000001979	000000001	0100111011100
000239427	000141617	000022428	000001667	000000001	1100011001101
000239045	000141626*	000022663	000001722	000000001	0101101110001
000236035	000138891	000021726	000001602	000000001	0111001100101
000237988	000140545	000022168	000001640	000000001	1100100101101
000236049	000139314	000021998	000001636	000000001*	1001001111010
000234542	000137929	000021512	000001573	000000001	1010001110110
000240685	000143720	000023683	000001877	000000001	1101000011101
000238893	000141922	000022906	000001754	000000001	0101010111100
000234238	000137663	000021415	000001558	000000001	1100010110101
000230588	000134769	000020695	000001495	000000001	0110110011001
000228908	000133485	000020368	000001461	000000001	0110101101001
000244229	000147867	000025770	000002239	000000002	1101010000111
000228984	000133525	000020320	000001444	000000001	0101110010110
000227136	000131841	000019742	000001371	000000001	1001110010101
000227222*	000132167	000019970	000001407	000000001	0101101100110
000225604	000130694	000019466	000001343	000000001	1001101100101
000230281	000135251	000021201	000001581	000000001	0110011110001
000226991	000132279	000020197	000001454	000000001	0111001011001
000237514	000142713	000024389	000002077	000000002	0011111010001
000232762	000138249	000022675	000001819	000000001	0111011000011
000229986	000135549	000021555	000001642	000000001	1100110001011
000224778	000130795	000019899	000001425	000000001	0110110001110
000221918	000128181	000018991	000001308	000000001	1010110001101
000231707	000137296	000022243	000001738	000000001	0110001111100
000228784	000134631	000021306	000001612	000000001	1100001111001
000231852	000137640	000022561	000001810	000000001	0111100100011
000252711	000158113	000031214	000003270	000000006	0001111111000
000237556	000143489	000025009	000002187	000000002	1110001000111

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 851 THROUGH 900 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1101000001011	42	0000000	-0016385	000550887	000465384	000351370
1100100010011	42	0000000	-0016878	000549956	000462247	000346066
1100010100011	42	0000000	-0016975	000549772	000461631	000345032
1011000001101	42	0000000	-0017245	000549262	000459916	000342135
0111000001110	42	0000000	-0017253	000549247	000459865	000342051
0010110110100	42	0000000	-0017267	000549220	000459775	000341899
0011100011100	42	0000000	-0017306	000549148	000459533	000341497
0011010101100	42	0000000	-0017503	000548776	000458290	000339421
1000110110001	42	0000000	-0017645	000548509	000457397	000337934
1010100010101	42	0000000	-0017785	000548245	000456514	000336461
1001100011001	42	0000000	-0017838	000548144	000456180	000335910
0110100010110	42	0000000	-0017849	000548125	000456114	000335796
0100110110010	42	0000000	-0017897	000548034	000455812	000335295
1010010100101	42	0000000	-0017907	000548016	000455754	000335202
1001010101001	42	0000000	-0017984	000547871	000455272	000334408
0110010100110	42	0000000	-0017998	000547843	000455178	000334248
0101100011010	42	0000000	-0018007	000547827	000455124	000334156
0101010101010	42	0000000	-0018180	000547502	000454042	000332371
1000011011100	44	-0000102	-0017090	000547611*	000457536	000339838
1001110000011	41	-0000103	-0017033	000547738*	000458095	000340975
0011110000110	41	-0000103	-0017278	000547269	000456498	000338252
0011001110100	42	-0000140	-0017284	000546552	000455252	000336793
1001001110001	42	-0000140	-0017706	000545760	000452612	000332401
0101001110010	42	-0000140	-0017934	000545333	000451195	000330061
1100000101110	44	-0000144	-0016767	000547412*	000458186	000341646
1000100111100	44	-0000144	-0017128	000546735	000455931	000337881
1001100001110	43	-0000247	-0017540	000544044	000450229	000330262
1000110100110	43	-0000247	-0017816	000543522	000448480	000327340
1010010011001	42	-0000287	-0017859	000542715	000447083	000325795
0110010011010	42	-0000287	-0017989	000542472	000446279	000324471
0010101111000	42	-0000329	-0016699	000544056*	000452766	000335810
1010001101001	42	-0000329	-0017818	000541994	000446012	000324756
0110001101010	42	-0000329	-0017966	000541717	000445093	000323242
1001010010110	43	-0000345	-0017902	000541526	000444883	000323062
1001001100110	43	-0000387	-0017868	000540792	000443768	000321950
0010111100010	41	-0000432	-0017157	000541287*	000446826	000327818
1010101000011	41	-0000432	-0017249	000541138	000446406	000327250
0011101001010	41	-0000432	-0017624	000540433	000444053	000323322
0110110000101	40	-0000437	-0017499	000540570*	000444649	000324376
0101110001001	40	-0000437	-0017617	000540351	000443930	000323195
0011011010010	41	-0000529	-0017566	000538704	000441331	000320472
1010010001110	43	-0000534	-0017538	000538652	000441237	000320296
1000110011010	43	-0000534	-0017784	000538189	000439697	000317741
1011000100011	41	-0000572	-0017063	000538839*	000443076	000324067
0011100110010	41	-0000572	-0017554	000537928	000440074	000319120
1000101101010	43	-0000576	-0017763	000537429	000438494	000316479
0111001000101	40	-0000577	-0017449	000538029*	000440554	000319985
0101011100001	40	-0000577	-0017465	000537994	000440425	000319753
0101101010001	40	-0000577	-0017702	000537567	000439067	000317594
1100100001101	42	-0000581	-0017003	000538746*	000442984	000323946

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 851 THROUGH 900 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000237124	000143061	000024813	000002150	000000002	0010111110100
000230802	000137152	000022574	000001819	000000001	0011011101100
000229582	000136026	000022166	000001762	000000001	0011101011100
000226138	000132817	000020964	000001588	000000001	0100111110010
000226046	000132737	000020941	000001586	000000001*	1000111110001
000225858	000132558	000020869	000001575	000000001	1101001001011
000225392	000132137	000020728	000001557	000000001	1100011100011
000222960	000129915	000019950	000001455	000000001	1100101010011
000221224	000128334	000019404	000001384	000000001	0111001001110
000219502	000126764	000018860	000001313	000000001	0101011101010
000218867	000126195	000018675	000001291	000000001	0110011100110
000218728	000126063	000018622	000001283	000000001	1001011101001
000218145	000125535	000018443	000001261	000000001	1011001001101
000218045	000125453	000018425	000001260	000000001*	0101101011010
000217130	000124635	000018160	000001229	000000001	0110101010110
000216938	000124454	000018090	000001219	000000001	1001101011001
000216830	000124354	000018054	000001214	000000001	1010011100101
000214772	000122512	000017455	000001142	000000000	1010101010101
000224368	000131661	000020733	000001563	000000001	1100010011110
000225938	000133319	000021524	000001700	000000001	0011111000110
000222673	000130254	000020361	000001530	000000001	1001111000011
000221309	000129183	000020051	000001491	000000001	1101000110011
000216188	000124526	000018447	000001283	000000001	0111000110110
000213480	000122086	000017629	000001181	000000001	1011000110101
000226907	000134216	000021747	000001708	000000001	1000101111100
000222484	000130152	000020292	000001509	000000001	1100001101110
000214734	000123755	000018416	000001292	000000001	1000111100110
000211318	000120647	000017351	000001157	000000001	1001101001110
000210022	000119780	000017228	000001156	000000001*	0110011011010
000208496	000118412	000016777	000001101	000000000	1010011011001
000221945	000130704	000020993	000001639	000000001	1110000101011
000209246	000119313	000017177	000001156	000000001	0110100111010
000207499	000117744	000016657	000001092	000000000	1010100111001
000207336	000117584	000016566	000001075	000000000	1001011010110
000206473	000117038	000016487	000001072	000000000*	1001100110110
000213768	000123912	000018955	000001394	000000001	1011100001011
000213258	000123589	000018970*	000001414	000000001	0011110101010
000208656	000119377	000017481	000001214	000000001	1010110100011
000209908	000120518	000017866	000001262	000000001	0101111001001
000208549	000119300	000017462	000001212	000000001	0110111000101
000206302	000117759	000017157	000001186	000000001	1011010010011
000206032	000117443	000016984	000001156	000000001	1000111011010
000203067	000114764	000016082	000001044	000000000	1010011001110
000210883	000122134	000018772	000001406	000000001	0011101110010
000205158	000116955	000016989	000001172	000000001	1011001100011
000202027	000114053	000015945	000001033	000000000	1010100101110
000206194	000117905	000017313	000001212	000000001	0101110110001
000205906	000117628	000017207	000001197	000000001	0111100010101
000203502	000115541	000016568	000001124	000000001	0111010100101
000210685	000121867	000018579	000001365	000000001	0100111101100

M = 7 RANK ORDERS 901 THROUGH 950 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0100110101100	42	-0000581	-0017642	000537566	000439113	000317602
10000111110010	43	-0000674	-0017279	000536497	000438414	000317997*
10100010101110	43	-0000674	-0017702	000535707	000435800	000313680
10010010111010	43	-0000674	-0017823	000535484	000435073	000312502
110001001010101	42	-0000678	-0017301	000536350*	000438041	000317403
01010100111100	42	-0000678	-0017664	000535690	000435914	000313979
110000110010101	42	-0000721	-0017239	000535666	000437086*	000316542
01001011110100	42	-0000721	-0017396	000535387	000436201	000315141
01010011011100	42	-0000721	-0017651	000534916	000434664	000312642
0110101001001	40	-0000766	-0017743	000533935	000432909	000310677
0001111100100	41	-0000824	-0016317	000535457*	000439607	000322560
1001101000101	41	-0000824	-0017661	000532978	000431465	000309176
0101101000110	41	-0000824	-0017795	000532732	000430671	000307897
0110011010001	40	-0000863	-0017621	000532323	000430567	000308441*
0111000101001	40	-0000906	-0017502	000531736	000429901	000308008
01101001110001	40	-0000906	-0017631	000531508	000429186	000306889
1010000111010	43	-0001003	-0017408	000530064	000427294	000305248
01000111111000	42	-0001008	-0016546	000531530*	000432160	000313160
1100001011001	42	-0001008	-0017121	000530482	000428762	000307645
0110001011100	42	-0001008	-0017374	000530028	000427314	000305338
0111100000011	39	-0001008	-0016172	000532224*	000434526	000317189
0011110100001	39	-0001008	-0016681	000531306	000431569	000312396
0001111011000	41	-0001110	-0016063	000530495	000431919*	000314565
1100011000011	41	-0001110	-0016661	000529405	000428369	000308759
0010111010100	41	-0001110	-0016972	000528839	000426534	000305773
0011011001100	41	-0001110	-0017204	000528417	000425172	000303579
1000111010001	41	-0001110	-0017342	000528168	000424370	000302292
1010011000101	41	-0001110	-0017596	000527705	000422880	000299896
0100111010010	41	-0001110	-0017598	000527702	000422870	000299880
1001011001001	41	-0001110	-0017677	000527559	000422411	000299149
0110011000110	41	-0001110	-0017692	000527531	000422322	000299004
0101011001010	41	-0001110	-0017878	000527195	000421243	000297281
1100100100011	41	-0001153	-0016706	000528524*	000426771	000306848
00111001011100	41	-0001153	-0017184	000527655	000423959	000302294
1010100100101	41	-0001153	-0017626	000526855	000421390	000298178
1001100101001	41	-0001153	-0017691	000526737	000421011	000297575
0110100100110	41	-0001153	-0017703	000526715	000420939	000297457
0101100101010	41	-0001153	-0017873	000526406	000419951	000295881
1101000010011	41	-0001250	-0016369	000527291*	000425616	000306482
0011010110100	41	-0001250	-0017123	000525931	000421252	000299463
1011000010101	41	-0001250	-0017253	000525689	000420448	000298134
0111000010110	41	-0001250	-0017289	000525622	000420230	000297779
1001010110001	41	-0001250	-0017552	000525154	000418755	000295465
0101010110010	41	-0001250	-0017776	000524750	000417466	000293417
1100001001110	43	-0001255	-0016744	000526501*	000423120	000302386
1000011101100	43	-0001255	-0016891	000526247	000422343	000301200
1000101011100	43	-0001255	-0017116	000525828	000420959	000298915
1000111000110	42	-0001357	-0017401	000523396	000416189	000292956
1100000110110	43	-0001395	-0016702	000523939*	000418946	000297848
1001000111100	43	-0001395	-0016935	000523529	000417658	000295828

M = 7 RANK ORDERS 901 THROUGH 950 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000203391	000115320	000016388	000001089	000000000	1100101001101
000204731	000117001	000017160	000001198	000000001	1011000011110
000199737	000112498	000015646	000001009	000000000	1001010111010
000198404	000111325	000015280	000000967	000000000	1010010110110
000204023	000116326	000016894	000001159	000000001	0101011011100
000200162	000112932	000015822	000001033	000000000	1100011010101
000203441	000116025	000016893	000001165	000000001	0101100111100
000201883	000114670	000016472	000001116	000000001	1101000101101
000199037	000112149	000015663	000001020	000000000	1100100110101
000197398	000111076	000015541	000001026*	000000000	0110110101001
000211590	000124129	000020131	000001642	000000001	1101100000111
000196116	000110128	000015281	000000993	000000000	0101110100110
000194672	000108860	000014882	000000946	000000000	1001110100101
000195738	000110069	000015410	000001021	000000000	0111010011001
000195595	000110115*	000015487	000001033	000000001	0110101110001
000194369	000109069	000015180	000000999	000000000	0111001101001
000193236	000108400	000015060	000000984	000000000	1010001111010
000202230	000116375	000017654	000001304	000000001	1110000011101
000195938	000110761	000015788	000001068	000000001	0110010111100
000193360	000108512	000015087	000000986	000000000	1100010111001
000207061	000120918	000019405	000001568	000000001	0011111100001
000201575	000115984	000017689	000001332	000000001	0111101000011
000204973	000119531	000019147	000001547	000000001	1110010000111
000198272	000113460	000017008	000001251	000000001	0011110011100
000194850	000110384	000015953	000001110	000000001	1101010001011
000192369	000108196	000015251	000001025	000000001	1100110010011
000190920	000106923	000014849	000000977	000000000	0111010001110
000188222	000104556	000014104	000000889	000000000	0101110011010
000188203	000104536	000014094	000000887	000000000	1011010001101
000187392	000103838	000013890	000000866	000000000	0110110010110
000187225	000103688	000013838	000000859	000000000	1001110011001
000185304	000102023	000013336	000000803	000000000	1010110010101
000196484	000112074	000016639	000001209	000000001	0011101101100
000191297	000107452	000015100	000001012	000000001	1100101100011
000186676	000103408	000013836	000000864	000000000	0101101101010
000186006	000102830	000013665	000000845	000000000	0110101100110
000185870	000102708	000013622	000000840	000000000	1001101101001
000184114	000101186	000013164	000000789	000000000	1010101100101
000196903	000112882	000017091	000001278	000000001	0011011110100
000188960	000105845	000014777	000000984	000000000	1101001010011
000187420	000104454	000014306	000000924	000000000	0101011110010
000187014	000104092	000014188	000000910	000000000	1001011110001
000184476	000101927	000013558	000000842	000000000	0111001010110
000182198	000099955	000012962	000000776	000000000	1011001010101
000192130	000108515	000015529	000001063	000000001	1000110111100
000190863	000107460	000015240	000001034	000000001	1100100011110
000188216	000105068	000014427	000000930	000000000	1100010101110
000182521	000100641	000013310	000000819	000000000	1001110001110
000188230	000105720	000014905	000001003	000000000	1001001111100
000186006	000103808	000014329	000000938	000000000	1100001110110

M = 7 RANK ORDERS 951 THROUGH 1000 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1110000001011	41	-0001439	-0015460	000525332*	000424730	000307913
0010110111000	41	-0001439	-0016460	000523541	000418993	000298665
1010100011001	41	-0001439	-0017461	000521764	000413390	000289839
0110100011010	41	-0001439	-0017578	000521556	000412725	000288781
1010010101001	41	-0001439	-0017595	000521525	000412631	000288631
0110010101010	41	-0001439	-0017739	000521266	000411805	000287330
1001100010110	42	-0001497	-0017459	000520662	000411483	000287605*
1001010100110	42	-0001497	-0017606	000520398	000410652	000286298
1010110000011	40	-0001542	-0016631	000521333*	000414989	000294002
0011110001010	40	-0001542	-0016994	000520674	000412860	000290560
0011001111000	41	-0001579	-0016405	000521004*	000414893	000294239
1010001110001	41	-0001579	-0017240	000519530	000410269	000286989
0110001110010	41	-0001579	-0017416	000519215	000409271	000285412
1011001000011	40	-0001682	-0016551	000518842	000411044*	000289831
0011011100010	40	-0001682	-0016847	000518301	000409283	000286967
0011101010010	40	-0001682	-0017058	000517936	000408165	000285255
1010100001110	42	-0001686	-0017031	000517880	000408059	000285066
1000110101010	42	-0001686	-0017424	000517172	000405804	000281487
0111010000101	39	-0001687	-0016789	000518314*	000409478	000287369
0101110010001	39	-0001687	-0017035	000517882	000408129	000285267
0100111001100	41	-0001691	-0017121	000517625	000407388	000284073
0101101100001	39	-0001729	-0016964	000517208	000407186	000284395*
1010010010110	42	-0001784	-0017331	000515506	000403279	000278947
1001010011010	42	-0001784	-0017449	000515297	000402625	000277928
1000101110010	42	-0001826	-0017096	000515125	000403262*	000279532
1010001100110	42	-0001826	-0017271	000514818	000402304	000278043
1001001101010	42	-0001826	-0017404	000514581	000401563	000276886
1101000001101	41	-0001831	-0016244	000516545*	000407886	000286903
1100100010101	41	-0001831	-0016761	000515625	000404975	000282293
1100010100101	41	-0001831	-0016870	000515431	000404360	000281325
0100110110100	41	-0001831	-0017011	000515190	000403630	000280220
0101100011100	41	-0001831	-0017086	000515056	000403206	000279549
0101010101100	41	-0001831	-0017271	000514729	000402179	000277946
0110110001001	39	-0001876	-0017006	000514378	000402390*	000279031
1001110000101	40	-0001934	-0016890	000513477	000401113	000277779
0101110000110	40	-0001934	-0017020	000513247	000400396	000276661
0101001110100	41	-0001971	-0016957	000512657	000399564	000275879
0110011100001	39	-0002016	-0016767	000512167	000399318	000276220*
0111001001001	39	-0002016	-0016883	000511967	000398704	000275284
0110101010001	39	-0002016	-0017015	000511740	000398018	000274247
1010001011010	42	-0002113	-0017082	000509769	000394435	000269905
1100010011001	41	-0002118	-0016640	000510449*	000396680	000273451
0110010011100	41	-0002118	-0016885	000510026	000395382	000271464
0011111000001	38	-0002119	-0015671	000512151*	000402065	000281968
0111000110001	39	-0002156	-0016706	000509647	000395298	000271961
0100101111000	41	-0002160	-0016228	000510363*	000397535	000275329
1100001101001	41	-0002160	-0016566	000509782	000395764	000272630
0110001101100	41	-0002160	-0016845	000509299	000394282	000270359
0001111101000	40	-0002263	-0015137	000510369*	000400465	000281560
1100101000011	40	-0002263	-0015971	000508913	000395924	000274442

M = 7 RANK ORDERS 951 THROUGH 1000 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000200132	000116614	000018742	000001525	000000001	0010111111000
000189600	000107187	000015510	000001088	000000001	1110001001011
000179840	000098762	000012947	000000794	000000000	0110011101010
000178668	000097747	000012641	000000759	000000000	1010011101001
000178514	000097623	000012612	000000757	000000000*	0110101011010
000177065	000096375	000012239	000000716	000000000	1010101011001
000177753	000097131	000012499	000000743	000000000	1001011100110
000176320	000095909	000012148	000000706	000000000	1001101010110
000185431	000104154	000014872	000001040	000000001	0011111001010
000181519	000100678	000013724	000000894	000000000	1010111000011
000185818	000104489	000014911	000001031	000000001	1110000110011
000177837	000097627	000012841	000000795	000000000	0111000111010
000176091	000096121	000012388	000000744	000000000	1011000111001
000181942	000101718	000014357	000000992	000000001	0011110110010
000178667	000098790	000013377	000000867	000000000	1011100010011
000176829	000097250	000012944	000000821	000000000	1011010100011
000176560	000096955	000012802	000000798	000000000	1000111101010
000172585	000093520	000011768	000000683	000000000	1010101001110
000179175	000099270	000013547	000000888	000000000	0101111010001
000176879	000097312	000012970	000000824	000000000	0111011000101
000175492	000096046	000012528	000000767	000000000	1100110001101
000176247	000096935	000012920	000000822	000000000	0111100100101
000170574	000092196	000011532	000000665	000000000	1001011011010
000169464	000091257	000011267	000000638	000000000	1010011010110
000171546	000093191	000011882	000000706	000000000	1011000101110
000169927	000091822	000011493	000000665	000000000	1001100111010
000168666	000090754	000011190	000000634	000000000	1010100110110
000179752	000100312	000014070	000000959	000000001	0100111110100
000174623	000095851	000012681	000000795	000000000	0101011101100
000173554	000094932	000012406	000000764	000000000	0101101011100
000172381	000093960	000012139	000000737	000000000	1101001001101
000171638	000093319	000011948	000000716	000000000	1100011100101
000169889	000091834	000011522	000000670	000000000	1100101010101
000171547	000093529	000012159	000000751	000000000	0110111001001
000170535	000092814	000011977	000000729	000000000	0101111000110
000169312	000091771	000011672	000000696	000000000	1001111000101
000168731	000091408	000011612	000000691	000000000	1101000110101
000169546	000092363	000012022	000000747	000000000	0111100011001
000168545	000091527	000011790	000000722	000000000	0110110110001
000167448	000090623	000011546	000000698	000000000	0111010101001
000163309	000087359	000010657	000000601	000000000	1010010111010
000167192	000090659	000011607	000000702	000000000	0110011011100
000165060	000088875	000011107	000000649	000000000	1100011011001
000176668	000098912	000014205	000001017	000000001	0111110000011
000165994	000089903	000011524	000000704	000000000	0111001110001
000169513	000092755	000012250	000000772	000000000	1110000101101
000166629	000090352	000011585	000000703	000000000	0110100111100
000164189	000088306	000011009	000000642	000000000	1100100111001
000177410	000100204	000014920	000001131	000000001	1110100000111
000169529	000093348	000012729	000000854	000000000	0011110101100

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1001 THROUGH 1050 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0010111100100	40	-0002263	-0016034	000508793	000395514	000273741
1000111100001	40	-0002263	-0016377	000508190	000393635	000270810
0011101001100	40	-0002263	-0016465	000508048	000393229	000270231
0100111100010	40	-0002263	-0016648	000507718	000392169	000268536
1010101000101	40	-0002263	-0016894	000507297	000390900	000266628
1001101001001	40	-0002263	-0016963	000507177	000390529	000266058
0110101000110	40	-0002263	-0016976	000507154	000390459	000265951
0101101001010	40	-0002263	-0017150	000506851	000389520	000264504
0011011010100	40	-0002360	-0016368	000506385	000390708*	000267685
1001011010001	40	-0002360	-0016789	000505650	000388430	000264164
0101011010010	40	-0002360	-0017018	000505253	000387207	000262290
1100010001110	42	-0002365	-0016154	000506644*	000391547	000268918
1000110011100	42	-0002365	-0016515	000506016	000389602	000265911
1101000100011	40	-0002403	-0015717	000506719*	000392880	000271642
0011100110100	40	-0002403	-0016323	000505666	000389627	000266603
1011000100101	40	-0002403	-0016612	000505156	000388029	000264108
0111000100110	40	-0002403	-0016662	000505068	000387753	000263677
1001100110001	40	-0002403	-0016778	000504873	000387174	000262821
0101100110010	40	-0002403	-0016989	000504508	000386052	000261102
1000101101100	42	-0002407	-0016477	000505285*	000388487	000264780
1000011110100	42	-0002505	-0015954	000504373	000388317	000265912*
1100001010110	42	-0002505	-0016222	000503888	000386759	000263416
1001001011100	42	-0002505	-0016463	000503479	000385525	000261556
0010111011000	40	-0002550	-0015636	000504082*	000388611	000266978
1010011001001	40	-0002550	-0016755	000502164	000382771	000258090
0110011001010	40	-0002550	-0016903	000501907	000381981	000256884
1010100101001	40	-0002592	-0016757	000501365	000381452	000256657
0110100101010	40	-0002592	-0016887	000501140	000380761	000255602
1001011000110	41	-0002608	-0016732	000501100	000380998*	000256093
1001100100110	41	-0002650	-0016723	000500322	000379741	000254753
1110000010011	40	-0002689	-0014838	000502812*	000388380	000268492
0011010111000	40	-0002689	-0015710	000501322	000383832	000261515
1011000011001	40	-0002689	-0016323	000500279	000380677	000256743
0111000011010	40	-0002689	-0016411	000500125	000380201	000256008
1010010110001	40	-0002689	-0016557	000499882	000379479	000254945
0110010110010	40	-0002689	-0016728	000499586	000378577	000253575
1011010000011	39	-0002792	-0015477	000499821*	000382023	000260252
0011110010010	39	-0002792	-0015968	000498973	000379416	000256239
1000111001010	41	-0002797	-0016480	000497990	000376490	000251775
1100000111010	42	-0002834	-0015717	000498588*	000379240	000256383
1010000111100	42	-0002834	-0015832	000498398	000378683	000255566
0011101100010	39	-0002835	-0015898	000498295	000378453	000255326
0111100000101	38	-0002840	-0015482	000498895*	000380361	000258226
0101110100001	38	-0002840	-0015876	000498239	000378412	000255330
1011000001110	41	-0002937	-0015775	000496574	000375825	000252603
1000110110010	41	-0002937	-0016297	000495681	000373116	000248502
1010100010110	41	-0002937	-0016343	000495603	000372881	000248151
1001100011010	41	-0002937	-0016449	000495422	000372334	000247329
1010010100110	41	-0002937	-0016479	000495372	000372184	000247105
1001010101010	41	-0002937	-0016608	000495150	000371515	000246100

M = 7 RANK ORDERS 1001 THROUGH 1050 OF 1716
N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000168686	000092556	000012428	000000810	000000000	1101100001011
000165477	000089810	000011608	000000717	000000000	0111100001110
000164900	000089365	000011510	000000710	000000000	1100110100011
000162999	000087702	000010989	000000648	000000000	1011100001101
000160993	000086059	000010559	000000607	000000000	0101110101010
000160382	000085551	000010420	000000593	000000000	0110110100110
000160264	000085449	000010388	000000589	000000000	1001110101001
000158706	000084145	000010027	000000552	000000000	1010110100101
000162870	000088015	000011260	000000690	000000000	1101010010011
000159057	000084796	000010339	000000591	000000000	0111010010110
000157044	000083113	000009872	000000543	000000000	1011010010101
000164106	000088967	000011465	000000704	000000000	1000111011100
000160844	000086205	000010665	000000617	000000000	1100011001110
000167510	000092145	000012570	000000846	000000000	0011101110100
000162016	000087455	000011161	000000682	000000000	1101001100011
000159282	000085119	000010471	000000606	000000000	0101101110010
000158812	000084719	000010355	000000593	000000000	1001101110001
000157928	000084010	000010180	000000578	000000000	0111001100110
000156085	000082471	000009755	000000534	000000000	1011001100101
000159941	000085606	000010557	000000609	000000000	1100100101110
000161947	000087716	000011339	000000705	000000000	1101000011110
000159145	000085263	000010571	000000615	000000000	1001010111100
000157180	000083645	000010139	000000572	000000000	1100010110110
000163437	000089150	000011828	000000764	000000000	1110010001011
000153945	000081237	000009621	000000531	000000000	0110110011010
000152656	000080164	000009328	000000502	000000000	1010110011001
000152727*	000080382	000009448	000000517	000000000	0110101101010
000151600	000079446	000009193	000000491	000000000	1010101101001
000152151	000079890	000009288	000000498	000000000	1001110010110
000151034	000079121	000009138	000000486	000000000	1001101100110
000166096	000091939	000012887	000000903	000000001	0011011111000
000158541	000085518	000010964	000000678	000000000	1110001010011
000153474	000081315	000009804	000000557	000000000	0110011110010
000152679	000080645	000009614	000000537	000000000	1010011110001
000151584	000079770	000009399	000000518	000000000	0111001011010
000150129	000078565	000009074	000000485	000000000	1011001011001
000158066	000085615	000011229	000000727	000000000	0011111010010
000153718	000081928	000010140	000000603	000000000	1011011000011
000148915	000077890	000008995	000000481	000000000	1010110001110
000154019	000082205	000010190	000000602	000000000	1010001111100
000153179	000081529	000010018	000000586	000000000	1100001111010
000153034	000081500	000010072*	000000598	000000000	1011100100011
000156100	000084025	000010755	000000668	000000000	0101111100001
000153074	000081551	000010093	000000600	000000000	0111101000101
000150769	000079906	000009717	000000563	000000000	1000111110010
000146419	000076310	000008742	000000464	000000000	1011001001110
000146050	000076009	000008664	000000457	000000000	1001011101010
000145186	000075304	000008481	000000439	000000000	1010011100110
000144954	000075117	000008435	000000435	000000000	1001101011010
000143901	000074260	000008216	000000415	000000000	1010101010110

M = 7 RANK ORDERS 1051 THROUGH 1100 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D = .2	D = .4	D = .6
1100011000101	40	-0002942	-0015877	000496303*	000375124	000251593
0100111010100	40	-0002942	-0016034	000496045	000374370	000250492
0101011001100	40	-0002942	-0016289	000495607	000373038	000248475
1100100100101	40	-0002984	-0015889	000495488	000373756*	000250084
0101100101100	40	-0002984	-0016252	000494876	000371923	000247346
1001001110010	41	-0003076	-0016212	000493205	000369237	000244471
1101000010101	40	-0003081	-0015477	000494357*	000372826	000249918
0101010110100	40	-0003081	-0016116	000493282	000369619	000245139
0111010001001	38	-0003126	-0015690	000493182	000370507*	000247117
0110110010001	38	-0003126	-0015819	000492970	000369885	000246205
0110101100001	38	-0003169	-0015720	000492339	000369059	000245494
1010010011010	41	-0003223	-0016178	000490520	000364922	000239900
1010001101010	41	-0003266	-0016105	000489849	000363991	000239049
0111001010001	38	-0003266	-0015631	000490666*	000366516	000242926
1110000001101	40	-0003271	-0014425	000492567*	000372206	000251348
0100110111000	40	-0003271	-0015310	000491085	000367781	000244716
1100100011001	40	-0003271	-0015542	000490704	000366673	000243109
1100010101001	40	-0003271	-0015664	000490499	000366053	000242177
0110100011100	40	-0003271	-0015762	000490340	000365598	000241524
0110010101100	40	-0003271	-0015935	000490047	000364720	000240215
1100110000011	39	-0003373	-0014674	000490258*	000367978	000246443
0011110001100	39	-0003373	-0015152	000489449	000365539	000242755
1010110000101	39	-0003373	-0015593	000488705	000363314	000239426
1001110001001	39	-0003373	-0015659	000488595	000362985	000238938
0110110000110	39	-0003373	-0015671	000488575	000362925	000238849
0101110001010	39	-0003373	-0015841	000488288	000362065	000237566
0101001111000	40	-0003410	-0015182	000488677*	000364094	000240952
1100001110001	40	-0003410	-0015213	000488636	000364000	000240858
0110001110100	40	-0003410	-0015544	000488088	000362391	000238494
0001111110000	39	-0003513	-0013380	000489780*	000370012	000251222
1101001000011	39	-0003513	-0014521	000487890	000364408	000242846
0011011100100	39	-0003513	-0014948	000487168	000362228	000239547
0011101010100	39	-0003513	-0015147	000486844	000361288	000238185
1001011100001	39	-0003513	-0015344	000486501	000360231	000236558
1011001000101	39	-0003513	-0015421	000486378	000359879	000236058
0111001000110	39	-0003513	-0015475	000486286	000359603	000235645
0101011100010	39	-0003513	-0015586	000486096	000359030	000234780
1001101010001	39	-0003513	-0015595	000486092	000359047*	000234850
0101101010010	39	-0003513	-0015809	000485733	000357983	000233277
1100100001110	41	-0003518	-0014947	000487068*	000361994	000239182
1000110101100	41	-0003518	-0015455	000486215	000359453	000235401
1100010010110	41	-0003615	-0015172	000484856	000357811	000234124
1001010011100	41	-0003615	-0015405	000484474	000356702	000232516
1000101110100	41	-0003658	-0015059	000484259	000357118*	000233651
1100001100110	41	-0003658	-0015079	000484219	000356975	000233408
1001001101100	41	-0003658	-0015343	000483786	000355715	000231579
0010111101000	39	-0003702	-0014152	000484936*	000360247	000238868
1010101001001	39	-0003702	-0015496	000482723	000353762	000229369
0110101001010	39	-0003702	-0015630	000482498	000353099	000228395
1001101000110	40	-0003760	-0015427	000481738	000352235	000227755

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1051 THROUGH 1100 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000149716	000079040	000009478	000000538	000000000	0101110011100
000148587	000078136	000009250	000000516	000000000	1101010001101
000146451	000076375	000008779	000000469	000000000	1100110010101
000148416	000078116	000009284	000000521	000000000	0101101101100
000145552	000075781	000008674	000000462	000000000	1100101100101
000143124	000074078	000008320	000000431	000000000	1011000110110
000148884	000078814	000009580	000000556	000000000	0101011110100
000143890	000074744	000008514	000000452	000000000	1101001010101
000146348	000076972	000009202	000000527	000000000	0110111010001
000145412	000076223	000009014	000000509	000000000	0111011001001
000144937	000075962	000008988	000000509	000000000*	0111100101001
000139338	000071490	000007828	000000394	000000000	1010011011010
000138733	000071138	000007785	000000392	000000000*	1010100111010
000142894	000074613	000008745	000000490	000000000	0111010110001
000151637	000081708	000010611	000000678	000000000	0100111111000
000144636	000075919	000009007	000000508	000000000	1110001001101
000143002	000074624	000008692	000000479	000000000	0110011101100
000142021	000073819	000008479	000000458	000000000	0110101011100
000141363	000073301	000008354	000000447	000000000	1100011101001
000139996	000072191	000008067	000000419	000000000	1100101011001
000147293	000078579	000009958	000000625	000000000	0011111001100
000143362	000075295	000009020	000000521	000000000	1100111000011
000139867	000072430	000008252	000000443	000000000	0101111001010
000139359	000072019	000008148	000000434	000000000	0110111000110
000139265	000071941	000008126	000000431	000000000	1001111001001
000137926	000070852	000007844	000000404	000000000	1010111000101
000141601	000073879	000008621	000000477	000000000	1110000110101
000141552	000073880*	000008649	000000482	000000000	0111000111100
000139113	000071916	000008148	000000434	000000000	1101000111001
000153283	000084049	000011735	000000844	000000001	1111000000111
000144420	000076661	000009594	000000595	000000000	0011110110100
000140902	000073721	000008752	000000502	000000000	1101100010011
000139516	000072619	000008479	000000476	000000000	1101010100011
000137762	000071145	000008064	000000432	000000000	0111100010110
000137264	000070758	000007973	000000424	000000000	0101110110010
000136831	000070405	000007880	000000415	000000000	1001110110001
000135917	000069653	000007680	000000395	000000000	1011100010101
000136037	000069789	000007739	000000403	000000000	0111010100110
000134409	000068476	000007406	000000372	000000000	1011010100101
000140474	000073325	000008613	000000484	000000000	1000111101100
000136527	000070110	000007771	000000401	000000000	1100101001110
000135782	000069777	000007768	000000404*	000000000	1001011011100
000134150	000068487	000007457	000000376	000000000	1100011010110
000135594	000069782	000007829	000000413	000000000	1101000101110
000135312	000069529	000007751	000000405	000000000	1001100111100
000133453	000068057	000007394	000000373	000000000	1100100110110
000141354	000074647	000009191	000000556	000000000	1110100001011
000131581	000066791	000007185	000000361	000000000	0110110101010
000130577	000065987	000006984	000000342	000000000	1010110101001
000130211	000065813	000006966	000000340	000000000	1001110100110

M = 7 RANK ORDERS 1101 THROUGH 1150 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0011011011000	39	-0003800	-0014425	000482662*	000355920	000233649
1010011010001	39	-0003800	-0015260	000481292	000351926	000227833
0110011010010	39	-0003800	-0015436	000480999	000351067	000226575
1110000100011	39	-0003842	-0013629	000483175*	000358452	000237891
0011100111000	39	-0003842	-0014353	000481986	000354961	000232742
1011000101001	39	-0003842	-0015137	000480698	000351203	000227259
1010100110001	39	-0003842	-0015238	000480536	000350743	000226607
0111000101010	39	-0003842	-0015240	000480527	000350692	000226502
0110100110010	39	-0003842	-0015396	000480275	000349975	000225485
1000011111000	41	-0003944	-0013904	000480802*	000353909	000232342
1100001011010	41	-0003944	-0014707	000479475	000350005	000226593
1010001011100	41	-0003944	-0014826	000479285	000349471	000225842
1011100000011	38	-0003945	-0013748	000481070*	000354792	000233769
0011110100010	38	-0003945	-0014387	000480022	000351720	000229250
0101111000001	37	-0003950	-0014183	000480251*	000352473	000230362
1000111010010	40	-0004047	-0014897	000477264	000346073	000222146
1010011000110	40	-0004047	-0015071	000476977	000345239	000220937
1001011001010	40	-0004047	-0015204	000476758	000344599	000220009
1010100100110	40	-0004089	-0015050	000476220	000344055	000219716
1001100101010	40	-0004089	-0015168	000476027	000343490	000218898
0100111100100	39	-0004094	-0014383	000477222*	000347086	000224168
1100101000101	39	-0004094	-0014475	000477071	000346647	000223532
0101101001100	39	-0004094	-0014850	000476462	000344890	000221001
1011000010110	40	-0004187	-0014564	000475193	000343368	000219808
1001010110010	40	-0004187	-0014957	000474554	000341531	000217180
0101011010100	39	-0004192	-0014678	000474925*	000342746	000219018
1101000100101	39	-0004234	-0014125	000475028*	000344022	000221313
0101100110100	39	-0004234	-0014616	000474235	000341750	000218064
0111100001001	37	-0004279	-0013827	000474685*	000344107	000221980
0110110100001	37	-0004279	-0014103	000474252	000342897	000220290
1010100011010	40	-0004376	-0014633	000471561	000337356	000213331
1010010101010	40	-0004376	-0014780	000471321	000336665	000212342
0111010010001	37	-0004376	-0013978	000472637*	000340526	000217973
0100111011000	39	-0004381	-0013803	000472808*	000341041	000218647
1100011001001	39	-0004381	-0014141	000472266	000339500	000216460
0110011001100	39	-0004381	-0014420	000471818	000338226	000214650
0111001100001	37	-0004419	-0013855	000472042*	000339793	000217382
1100100101001	39	-0004423	-0014126	000471500	000338289	000215198
0110100101100	39	-0004423	-0014371	000471107	000337172	000213615
1010001110010	40	-0004516	-0014307	000469482	000334641	000210997
1110000010101	39	-0004521	-0013052	000471391*	000340164	000218877
1101000011001	39	-0004521	-0013653	000470446	000337516	000215160
0101010111000	39	-0004521	-0013808	000470185	000336742	000214012
0111000011100	39	-0004521	-0013820	000470176	000336743*	000214054
1100010110001	39	-0004521	-0013851	000470126	000336598	000213846
0110010101010	39	-0004521	-0014174	000469612	000335144	000211793
1101010000011	38	-0004623	-0012768	000469975*	000338602	000217956
0011110010100	38	-0004623	-0013375	000468996	000335779	000213872
1011010000101	38	-0004623	-0013664	000468522	000334400	000211865
0111010000110	38	-0004623	-0013714	000468440	000334164	000211523

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1101 THROUGH 1150 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000136537	000071025	000008334	000000474	000000000	1110010010011
000130593	000066281	000007148	000000361	000000000	0111010011010
000129303	000065250	000006893	000000338	000000000	1011010011001
000141220	000074985	000009462	000000597	000000000	0011101111000
000135859	000070602	000008268	000000469	000000000	1110001100011
000130243	000066110	000007137	000000361	000000000	0110101110010
000129598	000065613	000007025	000000352	000000000	0111001101010
000129458	000065475	000006975	000000346	000000000	1010101110001
000128449	000064697	000006799	000000331	000000000	1011001101001
000136009	000070978	000008442	000000489	000000000	1110000011110
000130258	000066163	000007190	000000365	000000000	1010010111100
000129317	000065593	000007061	000000355	000000000	1100010111010
000137622	000072401	000008900	000000545	000000000	0011111100010
000132932	000068583	000007873	000000437	000000000	1011101000011
000134059	000069467	000008085	000000457	000000000	0111110000101
000126213	000063462	000006662	000000325	000000000	1011010001110
000124988	000062496	000006432	000000305	000000000	1001110011010
000124048	000061757	000006258	000000290	000000000	1010110010110
000124005	000061843*	000006317	000000297	000000000	1001101101010
000123177	000061193	000006165	000000284	000000000	1010101100110
000128552	000065451	000007191	000000375	000000000	1101100001101
000127908	000064943	000007070	000000365	000000000	0101110101100
000125354	000062933	000006588	000000322	000000000	1100110100101
000124630	000062576	000006559	000000320	000000000	1001011110010
000122000	000060529	000006088	000000281	000000000	1011001010110
000123911	000062064	000006465	000000314	000000000	1101010010101
000126450	000064161	000006997	000000363	000000000	0101101110100
000123191	000061613	000006395	000000310	000000000	1101001100101
000127427	000065095	000007293	000000395	000000000	0110111100001
000125766	000063820	000007002	000000370	000000000	0111101001001
000119222	000058874	000005866	000000269	000000000	1010011101010
000118233	000058107	000005692	000000255	000000000	1010101011010
000123983	000062677	000006810	000000356	000000000	0111011010001
000124569	000063056	000006847	000000354	000000000	1110010001101
000122391	000061366	000006456	000000321	000000000	0110110011100
000120590	000059967	000006131	000000292	000000000	1100110011001
000123613	000062490	000006796	000000356	000000000	0111100110001
000121365	000060676	000006329	000000311	000000000	0110101101100
000119790	000059456	000006048	000000287	000000000	1100101101001
000117659	000058017	000005778	000000266	000000000	1011000111010
000125526	000064141	000007211	000000392	000000000	0101011111000
000121857	000061308	000006555	000000334	000000000	0110011110100
000120664	000060342	000006306	000000310	000000000	1110001010101
000120745	000060435	000006345	000000315	000000000	1100011110001
000120539	000060276	000006310	000000313	000000000	0111001011100
000118505	000058706	000005950	000000282	000000000	1101001011001
000125366	000064448	000007486	000000434	000000000	0011111010100
000121201	000061116	000006629	000000348	000000000	1101011000011
000119148	000059475	000006216	000000309	000000000	0101111010010
000118801	000059201	000006149	000000302	000000000	1001111010001

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1151 THROUGH 1200 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1001110010001	38	-0004623	-0013830	000468258	000333657	000210820
0101110010010	38	-0004623	-0014040	000467919	000332684	000209428
1000111001100	40	-0004628	-0013832	000468152*	000333409	000210446
1100000111100	41	-0004665	-0012999	000468789*	000336058	000214604
0011101100100	38	-0004666	-0013287	000468344	000334887	000213058
1001101100001	38	-0004666	-0013708	000467660	000332917	000210218
0101101100010	38	-0004666	-0013937	000467293	000331867	000208722
1101000001110	40	-0004768	-0012940	000466977	000333261*	000211760
1100100010110	40	-0004768	-0013485	000466099	000330738	000208137
1000110110100	40	-0004768	-0013577	000465957	000330354	000207620
1100010100110	40	-0004768	-0013608	000465899	000330168	000207324
1001100011100	40	-0004768	-0013693	000465769	000329814	000206846
1001010101100	40	-0004768	-0013865	000465494	000329032	000205739
1010110001001	38	-0004813	-0013662	000465008	000328731	000205879*
0110110001010	38	-0004813	-0013792	000464799	000328134	000205028
0110001111000	39	-0004850	-0013069	000465243*	000330180	000208246
1001110000110	39	-0004871	-0013554	000464086	000327385	000204529
1001001110100	40	-0004908	-0013400	000463636	000326937	000204276
0010111110000	38	-0004952	-0011789	000465356*	000332802	000213059
1110001000011	38	-0004952	-0011901	000465199	000332414	000212591
0011011101000	38	-0004952	-0012461	000464308	000329881	000208963
0011101011000	38	-0004952	-0012648	000464016	000329068	000207829
1010011100001	38	-0004952	-0013258	000463046	000326326	000203952
1011001001001	38	-0004952	-0013416	000462799	000325640	000203005
0110011100010	38	-0004952	-0013448	000462743	000325468	000202741
1010101010001	38	-0004952	-0013521	000462637	000325196	000202397
0111001001010	38	-0004952	-0013523	000462627	000325148	000202302
0110101010010	38	-0004952	-0013683	000462378	000324463	000201365
1100010011010	40	-0005054	-0013124	000461340	000323737	000201294
1010010011100	40	-0005054	-0013239	000461164	000323258	000200646
0011111000010	37	-0005055	-0012279	000462683*	000327587	000206800
1011000110001	38	-0005092	-0013094	000460710	000322880	000200587
0111000110010	38	-0005092	-0013224	000460502	000322289	000199750
1000101111000	40	-0005097	-0012452	000461608*	000325418	000204075
1100001101010	40	-0005097	-0013019	000460719	000322938	000200618
1010001101100	40	-0005097	-0013150	000460518	000322392	000199878
1000111100010	39	-0005200	-0012799	000459168	000320891	000198851
1010101000110	39	-0005200	-0013222	000458509	000319069	000196342
1001101001010	39	-0005200	-0013343	000458316	000318527	000195585
1100110000101	38	-0005205	-0012495	000459559*	000322111	000200632
0101110001100	38	-0005205	-0012858	000458990	000320522	000198417
1001011010010	39	-0005297	-0013096	000456896	000316705	000194042
1011000100110	39	-0005339	-0012790	000456588	000316766*	000194543
1001100110010	39	-0005339	-0013036	000456205	000315712	000193098
1101001000101	38	-0005344	-0012251	000457347*	000319004	000197726
0101011100100	38	-0005344	-0012547	000456882	000317708	000195921
0101101010100	38	-0005344	-0012758	000456558	000316825	000194721
0110111000001	36	-0005389	-0011876	000457108*	000319334	000198669
1010011001010	39	-0005486	-0012842	000453790	000312211	000189744
1010100101010	39	-0005529	-0012795	000453080	000311166	000188730

M = 7 RANK ORDERS 1151 THROUGH 1200 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000118119	000058686	000006039	000000294	000000000	0111011000110
000116723	000057594	000005780	000000271	000000000	1011011000101
000117699	000058316	000005924	000000281	000000000	1100110001110
000122044	000061793	000006772	000000358	000000000	1100001111100
000120611	000060760	000006576	000000345	000000000	1101100100011
000117739	000058491	000006023	000000294	000000000	0111100100110
000116243	000057324	000005748	000000269	000000000	1011100100101
000119780	000060303	000006511	000000339	000000000	1000111110100
000116128	000057428	000005816	000000276	000000000	1001011101100
000115640	000057070	000005744	000000271	000000000	1101001001110
000115316	000056797	000005670	000000263	000000000	1001101011100
000114865	000056464	000005603	000000258	000000000	1100011100110
000113768	000055620	000005414	000000243	000000000	1100101010110
000114228	000056148	000005601	000000263	000000000	0110111001010
000113380	000055489	000005448	000000249	000000000	1010111001001
000116695	000058088	000006042	000000299	000000000	1110000111001
000113134	000055396	000005445	000000249	000000000	1001111000110
000113062	000055418*	000005470	000000252	000000000	1101000110110
000122059	000062555	000007215	000000413	000000000	1111000001011
000121676	000062327	000007209	000000419*	000000000	0011110111000
000118005	000059405	000006461	000000343	000000000	1110100010011
000116892	000058551	000006265	000000326	000000000	1110010100011
000113041	000055561	000005565	000000263	000000000	0111100011010
000112123	000054868	000005415	000000251	000000000	0110110110010
000111842	000054635	000005352	000000245	000000000	1011100011001
000111543	000054436	000005325	000000244	000000000*	0111010101010
000111421	000054321	000005287	000000240	000000000	1010110110001
000110523	000053651	000005148	000000230	000000000	1011010101001
000110863*	000054066	000005264	000000238	000000000	1010011011100
000110250	000053613	000005173	000000232	000000000	1100011011010
000116390	000058400	000006303	000000332	000000000	1011110000011
000110459	000053919	000005299	000000246	000000000	0111001110010
000109628	000053276	000005151	000000233	000000000	1011001110001
000113798	000056405	000005814	000000285	000000000	1110000101110
000110419	000053827	000005242	000000238	000000000	1010100111100
000109717	000053308	000005137	000000230	000000000	1100100111010
000109241	000053191	000005185*	000000237	000000000	1011100001110
000106822	000051377	000004802	000000207	000000000	1001110101010
000106083	000050816	000004681	000000198	000000000	1010110100110
000111035	000054594	000005513	000000266	000000000	0101111001100
000108869	000052940	000005144	000000235	000000000	1100111000101
000105063	000050261	000004623	000000195	000000000	1011010010110
000105744	000050858	000004771	000000208	000000000	1001101110010
000104358	000049826	000004558	000000191	000000000	1011001100110
000108892	000053279	000005315	000000253	000000000	0101110110100
000107126	000051929	000005013	000000228	000000000	1101100010101
000105985	000051084	000004840	000000214	000000000	1101010100101
000110070	000054310	000005598	000000281	000000000	0111110001001
000101841	000048265	000004324	000000177	000000000	1010110011010
000101072	000047784	000004252	000000173	000000000	1010101101010

M = 7 RANK ORDERS 1201 THROUGH 1250 OF 1716
N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0111100010001	36	-0005529	-0011634	000454891*	000316209	000195733
0111010100001	36	-0005529	-0011781	000454671	000315627	000194961
0100111101000	38	-0005534	-0011607	000454831*	000316095	000195553
1100101001001	38	-0005534	-0012182	000453946	000313672	000192240
0110101001100	38	-0005534	-0012435	000453555	000312602	000190776
1011000011010	39	-0005626	-0012246	000452125	000310610	000188905
1010010110010	39	-0005626	-0012522	000451699	000309449	000187327
0101011011000	38	-0005631	-0011841	000452660*	000312186	000191112
1100011010001	38	-0005631	-0011872	000452620	000312101	000191028
0110011010100	38	-0005631	-0012202	000452112	000310715	000189141
1110000100101	38	-0005673	-0011143	000452941*	000313833	000193758
0101100111000	38	-0005673	-0011752	000452011	000311303	000190311
1101000101001	38	-0005673	-0011755	000452013*	000311331	000190380
1100100110001	38	-0005673	-0011832	000451896	000311012	000189948
0111000101100	38	-0005673	-0011949	000451713	000310504	000189242
0110100110100	38	-0005673	-0012129	000451441	000309773	000188264
1100001011100	40	-0005775	-0011311	000450788	000310070*	000189555
1101100000011	37	-0005776	-0010340	000452309*	000314377	000195661
0011110100100	37	-0005776	-0011094	000451147	000311173	000191221
1011100000101	37	-0005776	-0011224	000450927	000310512	000190234
0111100000110	37	-0005776	-0011260	000450869	000310348	000190001
1001110100001	37	-0005776	-0011523	000450476	000309306	000188620
0101110100010	37	-0005776	-0011747	000450128	000308345	000187295
1000111010100	39	-0005878	-0011498	000448616	000306337	000185502
1100011000110	39	-0005878	-0011517	000448578	000306208	000185295
1001011001100	39	-0005878	-0011781	000448175	000305121	000183831
1100100100110	39	-0005921	-0011479	000447851	000305119	000184220*
1001100101100	39	-0005921	-0011712	000447497	000304163	000182934
1110000011001	38	-0005960	-0010526	000448576*	000307909	000188385
0110010111000	38	-0005960	-0011165	000447608	000305295	000184850
1101000010110	39	-0006018	-0010953	000446854	000304433	000184202
1001010110100	39	-0006018	-0011462	000446080	000302344	000181388
1110010000011	37	-0006063	-0009617	000448090*	000308807	000190716
0011110011000	37	-0006063	-0010341	000446984	000305779	000186546
1011010001001	37	-0006063	-0011126	000445786	000302525	000182119
1010110010001	37	-0006063	-0011226	000445636	000302125	000181590
0111010001010	37	-0006063	-0011228	000445627	000302085	000181512
0110110010010	37	-0006063	-0011384	000445392	000301460	000180683
0011101101000	37	-0006105	-0010243	000446349*	000304933	000185792
1010101100001	37	-0006105	-0011078	000445076	000301480	000181104
0110101100010	37	-0006105	-0011254	000444806	000300744	000180105
0011011110000	37	-0006203	-0009573	000445543*	000304703	000186324
1011001010001	37	-0006203	-0010917	000443525	000299300	000179074
0111001010010	37	-0006203	-0011051	000443318	000298733	000178301
1110000001110	39	-0006207	-0009682	000445284*	000304068	000185464
1000110111000	39	-0006207	-0010437	000444140	000300971	000181261
1100100011010	39	-0006207	-0010879	000443473	000299189	000178880
1010100011100	39	-0006207	-0010982	000443321	000298792	000178363
1100010101010	39	-0006207	-0011015	000443265	000298620	000178106
1010010101100	39	-0006207	-0011142	000443077	000298129	000177466

M = 7

N = 6

RANK ORDERS 1201 THROUGH 1250 OF 1716

C(7,6) = 1716

1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000107890	000052960	000005388	000000267	000000000	0111011100001
000107168	000052432	000005281	000000258	000000000	0111101010001
000107666	000052744	000005309	000000257	000000000	1110100001101
000104488	000050364	000004803	000000216	000000000	0110110101100
000103085	000049315	000004581	000000199	000000000	1100110101001
000101680	000048428	000004433	000000188	000000000	1010011110010
000100182	000047322	000004210	000000172	000000000	1011001011010
000103823	000050042	000004777	000000215	000000000	1110010010101
000103775	000050032	000004789*	000000217	000000000	0111010011100
000101972	000048688	000004507	000000195	000000000	1101010011001
000106549	000052170	000005258	000000255	000000000	0101101111000
000103248	000049699	000004728	000000212	000000000	1110001100101
000103344	000049793	000004761	000000216	000000000	0110101110100
000102935	000049491	000004700	000000211	000000000	0111001101100
000102246	000048966	000004583	000000202	000000000	1100101110001
000101329	000048297	000004450	000000192	000000000	1101001101001
000102946	000049649	000004759	000000216	000000000	1100010111100
000109045	000054424	000005918	000000325	000000000	001111100100
000104696	000051077	000005130	000000252	000000000	1101101000011
000103669	000050244	000004915	000000231	000000000	0101111100010
000103436	000050062	000004872	000000227	000000000	1001111100001
000102152	000049130	000004689	000000213	000000000	0111101000110
000100868	000048159	000004477	000000196	000000000	1011101000101
000099592	000047396	000004365	000000189	000000000	1101010001110
000099365	000047206	000004315	000000184	000000000	1001110011100
000097985	000046193	000004112	000000169	000000000	1100110010110
000098536	000046679	000004231	000000179	000000000	1001101101100
000097325	000045791	000004054	000000166	000000000	1100101100110
000102694	000049862	000004928	000000235	000000000	0110011111000
000099332	000047362	000004401	000000193	000000000	1110001011001
000098951	000047177	000004385	000000192	000000000	1001011110100
000096295	000045224	000003992	000000163	000000000	1101001010110
000105545	000052342	000005614	000000305	000000000	0011111011000
000101485	000049232	000004890	000000238	000000000	1110011000011
000097251	000046064	000004211	000000182	000000000	0110111010010
000096760	000045710	000004142	000000177	000000000	0111011001010
000096663	000045620	000004114	000000174	000000000	1010111010001
000095893	000045064	000004007	000000167	000000000	1011011001001
000100952	000048918	000004846	000000235	000000000	1110100100011
000096479	000045580	000004136	000000177	000000000	0111100101010
000095527	000044873	000003988	000000166	000000000	1011100101001
000101840	000049740	000005063	000000254	000000000	1111000010011
000094995	000044680	000004006	000000170	000000000	0111010110010
000094255	000044129	000003891	000000161	000000000	1011010110001
000100997	000049085	000004904	000000239	000000000	1000111111000
000096980	000046078	000004256	000000186	000000000	1110001001110
000094749	000044448	000003931	000000162	000000000	1010011101100
000094277	000044112	000003870	000000158	000000000	1100011101010
000094012	000043902	000003820	000000154	000000000	1010101011100
000093429	000043489	000003745	000000149	000000000	1100101011010

M = 7 RANK ORDERS 1251 THROUGH 1300 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1010110000110	38	-0006310	-0010819	000441680	000296486	000176226
1001110001010	38	-0006310	-0010936	000441499	000295995	000175561
1001001111000	39	-0006347	-0010187	000441933*	000297874	000178361
1100001110010	39	-0006347	-0010446	000441548	000296859	000177025
1010001110100	39	-0006347	-0010601	000441321	000296267	000176255
1011001000110	38	-0006450	-0010501	000439583	000293701	000173769
1001011100010	38	-0006450	-0010517	000439552	000293605	000173623
1001101010010	38	-0006450	-0010754	000439202	000292689	000172431
1101010000101	37	-0006455	-0009814	000440530*	000296351	000177375
0101110010100	37	-0006455	-0010306	000439792	000294380	000174744
0101101100100	37	-0006497	-0010186	000439190	000293623	000174111
1010101001010	38	-0006639	-0010436	000436200	000288492	000168552
0111011000001	35	-0006639	-0009094	000438213*	000293882	000175757
1100110001001	37	-0006644	-0009669	000437261	000291412	000172469
0110110001100	37	-0006644	-0009914	000436895	000290446	000171191
0111100100001	35	-0006682	-0008996	000437578*	000293035	000175003
1010011010010	38	-0006736	-0010128	000434869	000286896	000167293
1011000101010	38	-0006779	-0009928	000434385	000286443	000167052
1010100110010	38	-0006779	-0010056	000434197	000285959	000166430
0100111110000	37	-0006784	-0008469	000436450*	000291973	000174371
1110001000101	37	-0006784	-0008735	000436061	000290957	000173040
1100011100001	37	-0006784	-0009157	000435445	000289354	000170952
0101011101000	37	-0006784	-0009164	000435429	000289297	000170855
1101001001001	37	-0006784	-0009351	000435161	000288615	000169990
0101101011000	37	-0006784	-0009363	000435136	000288531	000169853
1100101010001	37	-0006784	-0009432	000435042	000288304	000169584
0110011100100	37	-0006784	-0009514	000434918	000287971	000169136
0111001001100	37	-0006784	-0009553	000434860	000287817	000168933
0110101010100	37	-0006784	-0009737	000434591	000287121	000168034
1100010011100	39	-0006886	-0009044	000433717	000286741	000168316*
0011111000100	36	-0006886	-0008307	000434825*	000289758	000172414
1001111000001	36	-0006886	-0008728	000434189	000288044	000170099
0101111000010	36	-0006886	-0008957	000433847	000287131	000168880
1101000110001	37	-0006924	-0008937	000433202	000286185	000167986
0111000110100	37	-0006924	-0009182	000432839	000285229	000166728
1100001101100	39	-0006928	-0008922	000433119*	000285997	000167703
1000111100100	38	-0007031	-0008700	000431573	000283961	000165944
1100101000110	38	-0007031	-0008968	000431174	000282907	000164555
1001101001100	38	-0007031	-0009208	000430821	000281990	000163365
0110011011000	37	-0007070	-0008664	000430902*	000282975	000164997
1110000101001	37	-0007113	-0008072	000430983*	000283975	000166630
0110100111000	37	-0007113	-0008564	000430271	000282139	000164259
1001011010100	38	-0007128	-0008922	000429455	000280298	000161977
1101000100110	38	-0007171	-0008468	000429340	000280801*	000162969
1001100110100	38	-0007171	-0008829	000428814	000279441	000161217
1110100000011	36	-0007215	-0006644	000431215*	000286634	000171112
0011110101000	36	-0007215	-0007516	000429939	000283288	000166685
1011100001001	36	-0007215	-0008129	000429027	000280868	000163469
0111100001010	36	-0007215	-0008217	000428893	000280509	000162985
1010110100001	36	-0007215	-0008363	000428695	000280029	000162409

M = 7 RANK ORDERS 1251 THROUGH 1300 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000092727	000043185	000003743	000000151*	000000000	1001111001010
000092098	000042722	000003650	000000144	000000000	1010111000110
000094836	000044757	000004055	000000173	000000000	1110000110110
000093601	000043869	000003885	000000161	000000000	1011000111100
000092900	000043371	000003793	000000155	000000000	1101000111010
000091021	000042202	000003618	000000144	000000000	1001110110010
000090868	000042079	000003589	000000142	000000000	1011100010110
000089783	000041311	000003449	000000132	000000000	1011010100110
000094443	000044729	000004134	000000184	000000000	0101111010100
000091976	000042923	000003770	000000156	000000000	1101011000101
000091560	000042695	000003745	000000155	000000000	1101100100101
000086975	000039630	000003219	000000120	000000000	1010110101010
000093732	000044577	000004215	000000195	000000000	0111110010001
000090635	000042288	000003736	000000157	000000000	0110111001100
000089448	000041428	000003567	000000144	000000000	1100111001001
000093201	000044265	000004172	000000193	000000000	0111101100001
000086204	000039245	000003188	000000119	000000000	1011010011010
000086139	000039262*	000003205	000000120	000000000	1010101110010
000085580	000038873	000003137	000000116	000000000	1011001101010
000092922	000044165	000004160	000000190	000000000	1111000001101
000091695	000043280	000003987	000000177	000000000	0101110111000
000089781	000041909	000003723	000000158	000000000	0111100011100
000089669	000041810	000003694	000000155	000000000	1110100010101
000088902	000041280	000003604	000000150	000000000	0110110110100
000088751	000041153	000003570	000000146	000000000	1110010100101
000088531	000041016	000003554	000000146	000000000*	0111010101100
000088106	000040701	000003488	000000141	000000000	1101100011001
000087919	000040567	000003463	000000139	000000000	1100110110001
000087105	000039993	000003359	000000132	000000000	1101010101001
000087684	000040522	000003475	000000140	000000000	1100011011100
000091597	000043444	000004098	000000191	000000000	11011100000011
000089394	000041803	000003748	000000162	000000000	0111110000110
000088249	000040960	000003575	000000148	000000000	1011110000101
000087601	000040580	000003529	000000146	000000000*	0111001110100
000086439	000039742	000003366	000000134	000000000	1101001110001
000087289	000040312	000003455	000000139	000000000	1100100111100
000086106	000039662	000003386	000000137	000000000*	1101100001110
000084823	000038738	000003209	000000124	000000000	1001110101100
000083743	000037973	000003070	000000115	000000000	1100110100110
000085401	000039230	000003325	000000133	000000000	1110010011001
000087039	000040460	000003573	000000152	000000000	0110101111000
000084886	000038931	000003286	000000131	000000000	1110001101001
000082850	000037499	000003022	000000113	000000000	1101010010110
000083901	000038303	000003182	000000124	000000000	1001101110100
000082319	000037192	000002982	000000111	000000000	1101001100110
000091723	000044145	000004428	000000227	000000000	0011111101000
000087576	000041084	000003774	000000171	000000000	1110101000011
000084566	000038879	000003323	000000136	000000000	0110111100010
000084109	000038542	000003254	000000130	000000000	1010111100001
000083627	000038230	000003210	000000128	000000000*	0111101001010

M = 7 RANK ORDERS 1301 THROUGH 1350 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0110110100010	36	-0007215	-0008535	000428440	000279360	000161530
1011010010001	36	-0007313	-0008166	000427198	000277997	000160579
0111010010010	36	-0007313	-0008296	000427004	000277486	000159905
1000111011000	38	-0007317	-0007827	000427585*	000279026	000161871
1100011001010	38	-0007317	-0008394	000426757	000276877	000159087
1010011001100	38	-0007317	-0008525	000426571	000276408	000158497
0011101110000	36	-0007355	-0006874	000428291*	000281613	000165605
1011001100001	36	-0007355	-0007993	000426670	000277426	000160178
0111001100010	36	-0007355	-0008141	000426451	000276849	000159421
1100100101010	38	-0007360	-0008329	000426075	000275915	000158193
1010100101100	38	-0007360	-0008444	000425911	000275503	000157676
1110000010110	38	-0007457	-0007089	000426080*	000277725	000161276
1001010111000	38	-0007457	-0007715	000425178	000275412	000158308
1101000011010	38	-0007457	-0007742	000425147	000275354	000158258
1011000011100	38	-0007457	-0007821	000425034	000275067	000157896
1100010110010	38	-0007457	-0007982	000424796	000274442	000157079
1010010110100	38	-0007457	-0008133	000424583	000273907	000156410
1011010000110	37	-0007560	-0007642	000423421	000272846	000155883
1001110010010	37	-0007560	-0007888	000423064	000271929	000154709
1001101100010	37	-0007602	-0007735	000422508	000271287	000154219
1101100000101	36	-0007607	-0006674	000423953*	000275101	000159170
0101110100100	36	-0007607	-0007313	000423037	000272760	000156174
1010110001010	37	-0007749	-0007500	000420169	000268020	000151214
1010001111000	38	-0007786	-0006686	000420649*	000269895	000153854
0111101000001	34	-0007792	-0005889	000421714*	000272791	000157699
1010011100010	37	-0007889	-0006992	000418344	000265927	000149636
1011001001010	37	-0007889	-0007109	000418180	000265516	000149123
1010101010010	37	-0007889	-0007241	000417993	000265051	000148547
1110010000101	36	-0007894	-0005769	000420002*	000270236	000155159
0101110011000	36	-0007894	-0006378	000419136	000268041	000152369
1101010001001	36	-0007894	-0006381	000419139*	000268066	000152426
1100110010001	36	-0007894	-0006458	000419029	000267789	000152076
0111010001100	36	-0007894	-0006575	000418860	000267352	000151511
0110110010100	36	-0007894	-0006755	000418606	000266716	000150715
0101101101000	36	-0007936	-0006246	000418550	000267322*	000151782
1100101100001	36	-0007936	-0006277	000418511	000267238	000151694
0110101100100	36	-0007936	-0006608	000418041	000266051	000150195
1011000110010	37	-0008029	-0006664	000416265	000263199	000147265
0101011110000	36	-0008034	-0005502	000417816*	000267179	000152297
1101001010001	36	-0008034	-0006077	000417023	000265232	000149906
0111001010100	36	-0008034	-0006330	000416661	000264316	000148744
1100100011100	38	-0008038	-0006088	000416903*	000264956	000149522
1100010101100	38	-0008038	-0006235	000416689	000264407	000148816
1100110000110	37	-0008141	-0005886	000415323	000262825	000147624
1001110001100	37	-0008141	-0006119	000414993	000261995	000146583
1100001110100	38	-0008178	-0005598	000415049*	000262786	000147840
1110001001001	36	-0008223	-0005135	000414894	000263206*	000148725
0110011101000	36	-0008223	-0005431	000414482	000262185	000147455
0110101011000	36	-0008223	-0005642	000414186	000261446	000146533
1101001000110	37	-0008281	-0005496	000413330	000260304	000145505

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1301 THROUGH 1350 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000082816	000037646	000003097	000000120	000000000	1011101001001
000082331	000037468	000003108*	000000123	000000000	0111011010010
000081707	000037017	000003020	000000116	000000000	1011011010001
000083451	000038220	000003226	000000129	000000000	1110010001110
000080922	000036428	000002896	000000107	000000000	1010110011100
000080403	000036073	000002837	000000103	000000000	1100110011010
000087072	000040924	000003791	000000174	000000000	1111000100011
000082117	000037379	000003106	000000123	000000000	0111100110010
000081419	000036876	000003009	000000116	000000000	1011100110001
000080273	000036039	000002843	000000104	000000000	1010101101100
000079819	000035729	000002792	000000101	000000000	1100101101010
000083386	000038366	000003296	000000135	000000000	1001011111000
000080711	000036482	000002952	000000112	000000000	1110001010110
000080688	000036481	000002958*	000000113	000000000	1010011110100
000080367	000036260	000002920	000000110	000000000	1100011110010
000079619	000035727	000002822	000000103	000000000	1011001011100
000079034	000035329	000002756	000000099	000000000	1101001011010
000078941	000035426*	000002813	000000104	000000000	1001111010010
000077888	000034691	000002683	000000096	000000000	1011011000110
000077595	000034547	000002672	000000096	000000000	1011100100110
000082092	000037732	000003260	000000137	000000000	0101111100100
000079394	000035831	000002910	000000112	000000000	1101101000101
000075438	000033270	000002502	000000087	000000000	1010111001010
000077889	000035004	000002808	000000106	000000000	1110000111010
000081462	000037598	000003324	000000145	000000000	0111110100001
000074512	000032825	000002470	000000086	000000000	1011100011010
000074065	000032523	000002421	000000083	000000000	1010110110010
000073566	000032187	000002367	000000080	000000000	1011010101010
000079468	000036295	000003095	000000128	000000000	0101111011000
000076972	000034546	000002776	000000106	000000000	1110011000101
000077045	000034614	000002795	000000108	000000000	0110111010100
000076735	000034400	000002758	000000106	000000000	0111011001100
000076222	000034035	000002690	000000101	000000000	1100111010001
000075523	000033557	000002609	000000096	000000000	1101011001001
000076594	000034344	000002754	000000105	000000000	1110100100101
000076534	000034317	000002756*	000000106	000000000	0111100101100
000075204	000033394	000002594	000000095	000000000	1101100101001
000072894	000031912	000002361	000000081	000000000	1011001110010
000077344	000034979	000002889	000000115	000000000	1111000010101
000075281	000033589	000002662	000000101	000000000	0111010110100
000074247	000032870	000002534	000000092	000000000	1101010110001
000074893	000033282	000002590	000000095	000000000	1100011101100
000074258	000032837	000002510	000000089	000000000	1100101011100
000073572	000032523	000002496	000000090*	000000000	1001111001100
000072655	000031893	000002389	000000083	000000000	1100111000110
000073874	000032773	000002547	000000093	000000000	1101000111100
000074826	000033510	000002699	000000105	000000000	0110110111000
000073713	000032746	000002566	000000096	000000000	1110100011001
000072906	000032195	000002474	000000090	000000000	1110010101001
000072167	000031749	000002408	000000086	000000000	1001110110100

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1351 THROUGH 1400 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1001011100100	37	-0008281	-0005643	000413120	000259775	000144838
1001101010100	37	-0008281	-0005868	000412806	000259000	000143884
00111111001000	35	-0008326	-0004199	000414360*	000263735	000150226
1010111000001	35	-0008326	-0005034	000413175	000260730	000146401
0110111000010	35	-0008326	-0005211	000412923	000260092	000145590
1110000110001	36	-0008363	-0004648	000413032*	000261003	000146989
0111000111000	36	-0008363	-0005010	000412527	000259750	000145429
1111000000011	35	-0008466	-0002687	000413919*	000265078	000152966
0011110110000	35	-0008466	-0003687	000412524	000261574	000148516
1011100010001	35	-0008466	-0004688	000411119	000258053	000144083
0111100010010	35	-0008466	-0004804	000410952	000257624	000143532
1011010100001	35	-0008466	-0004821	000410939	000257621	000143565*
0111010100010	35	-0008466	-0004966	000410734	000257100	000142903
1000111101000	37	-0008470	-0004484	000411308*	000258570	000144717
1100101001010	37	-0008470	-0005288	000410181	000255762	000141221
1010101001100	37	-0008470	-0005407	000410019	000255367	000140743
1001011011000	37	-0008568	-0004646	000409306	000255270	000141296*
1100011010010	37	-0008568	-0004905	000408948	000254392	000140222
1010011010100	37	-0008568	-0005060	000408737	000253882	000139607
1110000100110	37	-0008610	-0004046	000409363*	000256124	000142635
1001100111000	37	-0008610	-0004525	000408704	000254509	000140656
1101000101010	37	-0008610	-0004711	000408449	000253886	000139897
1011000101100	37	-0008610	-0004802	000408323	000253580	000139525
1100100110010	37	-0008610	-0004816	000408303	000253529	000139460
1010100110100	37	-0008610	-0004955	000408114	000253073	000138911
1011100000110	36	-0008713	-0004054	000407500	000253310*	000139915
1001110100010	36	-0008713	-0004447	000406960	000251989	000138303
0101111000100	35	-0008718	-0003843	000407711*	000253938	000140752
1110000011010	37	-0008897	-0003176	000405368	000251164	000138523
1010010111000	37	-0008897	-0003685	000404674	000249476	000136471
0111110000001	33	-0008902	-0002204	000406627*	000254419	000142668
1011010001010	36	-0008999	-0003716	000402784	000246612	000133713
1010110010010	36	-0008999	-0003845	000402609	000246190	000133207
1010101100010	36	-0009042	-0003665	000402088	000245629	000132809
1110100000101	35	-0009047	-0002084	000404167*	000250790	000139156
1101100001001	35	-0009047	-0002685	000403350	000248804	000136733
0101110101000	35	-0009047	-0002840	000403136	000248283	000136092
0111100001100	35	-0009047	-0002852	000403115	000248220	000136004
1100110100001	35	-0009047	-0002883	000403083	000248166	000135968
0110110100100	35	-0009047	-0003206	000402641	000247087	000134649
1011001010010	36	-0009139	-0003389	000400708	000243903	000131380
1101010010001	35	-0009144	-0002647	000401647*	000246297	000134356
0111010010100	35	-0009144	-0002892	000401309	000245470	000133342
1100011001100	37	-0009149	-0002935	000401146	000245096	000132855
0101101110000	35	-0009187	-0002103	000401602*	000246843	000135247
1101001100001	35	-0009187	-0002441	000401159	000245810	000134044
0111001100100	35	-0009187	-0002720	000400777	000244878	000132906
1100100101100	37	-0009191	-0002838	000400513	000244264	000132130
1101000011100	37	-0009289	-0002175	000399660	000243815	000132246*
1100010110100	37	-0009289	-0002451	000399282	000242891	000131120

M = 7 RANK ORDERS 1351 THROUGH 1400 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000071578	000031344	000002338	000000081	000000000	1101100010110
000070756	000030791	000002250	000000076	000000000	1101010100110
000076563	000034908	000003009	000000129	000000000	1110110000011
000073132	000032494	000002560	000000097	000000000	0111110001010
000072406	000031987	000002468	000000091	000000000	1011110001001
000073746	000032952	000002645	000000102	000000000	0111001111000
000072379	000032014	000002482	000000092	000000000	1110001110001
000079501	000037200	000003514	000000172	000000000	0011111110000
000075487	000034339	000002947	000000126	000000000	1111001000011
000071549	000031596	000002449	000000091	000000000	0111011100010
000071052	000031245	000002384	000000087	000000000	1011011100001
000071112	000031308	000002404	000000088	000000000	0111101010010
000070522	000030896	000002330	000000083	000000000	1011101010001
000072080	000031937	000002496	000000093	000000000	1110100001110
000069027	000029857	000002148	000000072	000000000	1010110101100
000068623	000029591	000002107	000000069	000000000	1100110101010
000069382	000030212	000002229	000000077	000000000	1110010010110
000068462	000029597	000002132	000000071	000000000	1011010011100
000067943	000029257	000002080	000000068	000000000	1101010011010
000070661	000031122	000002388	000000087	000000000	1001101111000
000068957	000029976	000002202	000000076	000000000	1110001100110
000068309	000029545	000002134	000000072	000000000	1010101110100
000067992	000029336	000002101	000000070	000000000	1100101110010
000067934	000029295	000002095	000000069	000000000	1011001101100
000067472	000028992	000002049	000000067	000000000	1101001101010
000068641	000029898	000002220	000000078	000000000	1001111100010
000067261	000028977	000002073	000000069	000000000	1011101000110
000069407	000030440	000002318	000000084	000000000	1101110000101
000067964	000029648	000002221	000000079	000000000	1010011111000
000066212	000028479	000002035	000000068	000000000	1110001011010
000071672	000032246	000002698	000000113	000000000	0111111000001
000064183	000027267	000001877	000000060	000000000	1010111010010
000063759	000026990	000001836	000000058	000000000	1011011001010
000063539	000026891	000001829	000000058	000000000*	1011100101010
000069013	000030578	000002435	000000095	000000000	0101111101000
000066928	000029172	000002200	000000080	000000000	0110111100100
000066373	000028795	000002136	000000076	000000000	1110101000101
000066288	000028732	000002124	000000075	000000000	1100111100001
000066283	000028747*	000002134	000000076	000000000	0111101001100
000065151	000027986	000002010	000000068	000000000	1101101001001
000062611	000026391	000001777	000000055	000000000	1011010110010
000065190	000028132	000002060	000000073	000000000	0111011010100
000064317	000027544	000001963	000000066	000000000	1101011010001
000063860	000027209	000001898	000000062	000000000	1100110011100
000066026	000028707	000002150	000000078	000000000	1111000100101
000065040	000028077	000002061	000000073	000000000	0111100110100
000064064	000027422	000001954	000000066	000000000	1101100110001
000063366	000026930	000001864	000000060	000000000	1100101101100
000063748	000027298	000001946	000000066	000000000	1100011110100
000062785	000026655	000001844	000000060	000000000	1101001011100

M = 7 RANK ORDERS 1401 THROUGH 1450 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1110010001001	35	-0009333	-0001635	000399594*	000244412	000133297
0110110011000	35	-0009333	-0002127	000398932	000242821	000131380
0110101101000	35	-0009376	-0001968	000398382	000242188	000130896
1101010000110	36	-0009391	-0001957	000398109	000241765	000130464
1001110010100	36	-0009391	-0002319	000397619	000240585	000129044
1001101100100	36	-0009434	-0002149	000397084	000239989	000128603
0110011110000	35	-0009473	-0001162	000397702*	000242108	000131401
1110001010001	35	-0009473	-0001254	000397586	000241850	000131116
0111001011000	35	-0009473	-0001628	000397084	000240648	000129675
0011111010000	34	-0009576	0000086	000397551*	000243465	000133790
1011011000001	34	-0009576	-0001033	000396041	000239820	000129362
0111011000010	34	-0009576	-0001181	000395838	000239321	000128749
1100110001010	36	-0009580	-0001672	000395082	000237558	000126634
1010110001100	36	-0009580	-0001788	000394930	000237201	000126216
1100001111000	37	-0009618	-0000789	000395595*	000239367	000129020
1011100100001	34	-0009618	-0000903	000395453	000239095	000128768
0111100100010	34	-0009618	-0001033	000395273	000238653	000128222
1000111110000	36	-0009720	-0000099	000394671	000238802*	000129001
1110001000110	36	-0009720	-0000541	000394078	000237385	000127300
1001011101000	36	-0009720	-0000822	000393707	000236511	000126268
1001101011000	36	-0009720	-0001035	000393423	000235836	000125469
1100011100010	36	-0009720	-0001057	000393392	000235763	000125382
1101001001010	36	-0009720	-0001209	000393191	000235292	000124830
1010011100100	36	-0009720	-0001224	000393174	000235254	000124791
1011001001100	36	-0009720	-0001304	000393065	000234996	000124484
1100101010010	36	-0009720	-0001318	000393046	000234947	000124423
1010101010100	36	-0009720	-0001461	000392859	000234511	000123917
1001111000010	35	-0009823	-0000555	000392218	000234603*	000124648
1101000110010	36	-0009860	-0000673	000391397	000233251	000123289
1011000110100	36	-0009860	-0000788	000391245	000232898	000122878
1010011011000	36	-0010007	-0000082	000389548	000231183	000121748
1110000101010	36	-0010049	0000412	000389430	000231545*	000122408
1010100111000	36	-0010049	0000050	000388962	000230463	000121160
1011100001010	35	-0010152	0000428	000387623	000228916	000119972
1010110100010	35	-0010152	0000152	000387267	000228099	000119037
0101111001000	34	-0010157	0001159	000388509*	000231099	000122599
1100111000001	34	-0010157	0001129	000388472	000231023	000122522
0110111000100	34	-0010157	0000798	000388035	000229993	000121304
1011010010010	35	-0010249	0000463	000385935	000226491	000117749
1011001100010	35	-0010292	0000668	000385444	000225993	000117419
1111000000101	34	-0010297	0002648	000387942*	000231896	000124360
0101110110000	34	-0010297	0001763	000386792	000229218	000121219
1101100010001	34	-0010297	0001531	000386499	000228560	000120480
1101010100001	34	-0010297	0001410	000386345	000228209	000120080
0111100010100	34	-0010297	0001312	000386207	000227865	000119651
0111010100100	34	-0010297	0001138	000385986	000227366	000119085
1100101001100	36	-0010301	0000883	000385549	000226367	000117891
1100011010100	36	-0010399	0001305	000384362	000225091	000116986
1101000101100	36	-0010441	0001556	000383931	000224731	000116815
1100100110100	36	-0010441	0001427	000383764	000224345	000116370

M = 7 RANK ORDERS 1401 THROUGH 1450 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000064797	000028067	000002089	000000075	000000000	0110111011000
000063172	000026989	000001918	000000065	000000000	1110011001001
000062880	000026842	000001904	000000064	000000000	1110100101001
000062537	000026619	000001867	000000062	000000000	1001111010100
000061339	000025830	000001747	000000055	000000000	1101011000110
000061083	000025707	000001737	000000055	000000000	1101100100110
000063551	000027377	000002005	000000071	000000000	1111000011001
000063332	000027247	000001991	000000070	000000000*	0111010111000
000062115	000026443	000001864	000000063	000000000	1110010110001
000065947	000029148	000002346	000000095	000000000	1111010000011
000062146	000026585	000001914	000000067	000000000	0111110010010
000061616	000026226	000001854	000000063	000000000	1011110010001
000059822	000025035	000001666	000000052	000000000	1010111001100
000059480	000024817	000001635	000000050	000000000	1100111001010
000061912	000026436	000001884	000000064	000000000	1110000111100
000061761	000026377	000001891*	000000066	000000000	0111101100010
000061287	000026055	000001837	000000062	000000000	1011101100001
000062176	000026722	000001953	000000069	000000000	1111000001110
000060738	000025771	000001803	000000060	000000000	1001110111000
000059882	000025215	000001720	000000055	000000000	1110100010110
000059218	000024785	000001657	000000052	000000000	1110010100110
000059145	000024737	000001649	000000051	000000000	1011100011100
000058691	000024447	000001608	000000049	000000000	1010110110100
000058663	000024431	000001606	000000049	000000000*	1101100011010
000058408	000024266	000001582	000000048	000000000	1100110110010
000058355	000024230	000001577	000000048	000000000	1011010101100
000057944	000023971	000001541	000000046	000000000	1101010101010
000058801	000024617	000001652	000000052	000000000	1011110000110
000057776	000023996	000001569	000000048	000000000	1011001110100
000057441	000023783	000001540	000000046	000000000	1101001110010
000056871	000023554	000001532	000000047*	000000000	1110010011010
000057502	000023988	000001599	000000050	000000000	1010101111000
000056492	000023351	000001510	000000046	000000000	1110001101010
000055774	000022990	000001478	000000044	000000000	1010111100010
000055024	000022522	000001415	000000041	000000000	1011101001010
000057981	000024437	000001699	000000057	000000000	1110110000101
000057930	000024413	000001699*	000000057	000000000	0111110001100
000056916	000023751	000001598	000000051	000000000	1101110001001
000054214	000022100	000001374	000000040	000000000	1011011010010
000054044	000022029	000001371	000000040	000000000*	1011100110010
000059784	000025746	000001929	000000072	000000000	0101111110000
000057179	000024046	000001665	000000056	000000000	1111001000101
000056596	000023688	000001619	000000054	000000000	0111011100100
000056276	000023487	000001591	000000052	000000000	0111101010100
000055900	000023231	000001548	000000049	000000000	1101011100001
000055449	000022950	000001510	000000047	000000000	1101101010001
000054438	000022278	000001404	000000041	000000000	1100110101100
000053936	000022050	000001389	000000041	000000000*	1101010011100
000053895	000022061*	000001397	000000042	000000000	1100101110100
000053536	000021835	000001366	000000040	000000000	1101001101100

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1451 THROUGH 1500 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1110100001001	34	-0010486	0002607	000384512*	000226787	000119505
0110110101000	34	-0010486	0001968	000383687	000224883	000117301
1101100000110	35	-0010544	0002330	000383110	000224389	000117029
1001110100100	35	-0010544	0001822	000382452	000222874	000115283
1110010010001	34	-0010583	0002706	000382904*	000224533	000117460
0111010011000	34	-0010583	0002343	000382434	000223449	000116203
1110001100001	34	-0010626	0002939	000382447*	000224107	000117206
0110101110000	34	-0010626	0002782	000382237	000223604	000116602
0111001101000	34	-0010626	0002526	000381915	000222884	000115795
1110000011100	36	-0010728	0003285	000381055	000222370	000115727
1100010111000	36	-0010728	0002891	000380547	000221201	000114377
0011111100000	33	-0010729	0004650	000382826*	000226533	000120654
1011101000001	33	-0010729	0003306	000381095	000222528	000115979
0111101000010	33	-0010729	0003172	000380916	000222104	000115473
1110010000110	35	-0010830	0003527	000379544	000220429	000114088
1001110011000	35	-0010830	0003048	000378930	000219028	000112485
1101010001010	35	-0010830	0002863	000378693	000218489	000111874
1011010001100	35	-0010830	0002771	000378576	000218225	000111575
1100110010010	35	-0010830	0002758	000378557	000218179	000111519
1010110010100	35	-0010830	0002619	000378381	000217783	000111075
1001101101000	35	-0010873	0003230	000378409*	000218460	000112075
1100101100010	35	-0010873	0002970	000378075	000217698	000111205
1010101100100	35	-0010873	0002816	000377880	000217261	000110716
1001011110000	35	-0010970	0004089	000377766	000218395*	000112517
1101001010010	35	-0010970	0003285	000376750	000216109	000109943
1011001010100	35	-0010970	0003166	000376600	000215771	000109563
1110001001010	35	-0011160	0004447	000374865	000214546	000109180
1010011101000	35	-0011160	0004299	000374685	000214158	000108760
1010101011000	35	-0011160	0004074	000374399	000213509	000108027
1010111000010	34	-0011262	0004578	000373220	000212321	000107240
1110000110010	35	-0011299	0005056	000373159	000212697*	000107845
1011000111000	35	-0011299	0004823	000372871	000212063	000107146
1011100010010	34	-0011402	0005089	000371392	000210203	000105610
1011010100010	34	-0011402	0004941	000371211	000209811	000105185
0101111010000	33	-0011407	0006219	000372735*	000213306	000109150
1101011000001	33	-0011407	0005881	000372321	000212403	000108160
0111011000100	33	-0011407	0005602	000371965	000211595	000107239
1100110001100	35	-0011412	0005181	000371339	000210216	000105671
1101100100001	33	-0011449	0006028	000371756*	000211736	000107637
0111100100100	33	-0011449	0005783	000371442	000211020	000106816
1100011100100	35	-0011551	0005853	000369712	000208544	000104536
1101001001100	35	-0011551	0005736	000369566	000208221	000104177
1100101010100	35	-0011551	0005604	000369400	000207851	000103765
0110111001000	33	-0011596	0006501	000369747*	000209280	000105627
1001111000100	34	-0011654	0006394	000368576	000207450	000103852
1101000110100	35	-0011691	0006345	000367860	000206373	000102845
1111000001001	33	-0011736	0007945	000369063*	000209672	000106767
1110100010001	33	-0011736	0007429	000368435	000208306	000105269
1110010100001	33	-0011736	0007319	000368301	000208013	000104947
0110110110000	33	-0011736	0007178	000368118	000207587	000104450

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1451 THROUGH 1500 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000056237	000023624	000001641	000000056	000000000	0110111101000
000054438	000022473	000001473	000000046	000000000	1110101001001
000054323	000022432	000001470	000000046	000000000	1001111100100
000052910	000021539	000001345	000000039	000000000	1101101000110
000054800	000022794	000001537	000000050	000000000	0111011011000
000053772	000022136	000001441	000000045	000000000	1110011010001
000054689	000022759	000001539	000000051	000000000	0111100111000
000054178	000022420	000001485	000000047	000000000	1111000101001
000053540	000022026	000001432	000000045	000000000	1110100110001
000053674*	000022172	000001460	000000046	000000000	1100011111000
000052578	000021475	000001360	000000041	000000000	1110001011100
000057801	000024893	000001895	000000074	000000000	1111100000011
000053937	000022376	000001503	000000049	000000000	0111110100010
000053511	000022095	000001458	000000047	000000000	1011110100001
000052593	000021583	000001395	000000043	000000000	1001111011000
000051304	000020772	000001284	000000037	000000000	1110011000110
000050818	000020470	000001243	000000035	000000000	1010111010100
000050580	000020323	000001224	000000034	000000000	1100111010010
000050533	000020293	000001220	000000034	000000000	1011011001100
000050184	000020079	000001192	000000033	000000000	1101011001010
000051070	000020662	000001275	000000037	000000000	1110100100110
000050374	000020227	000001217	000000034	000000000	1011100101100
000049991	000019993	000001187	000000033	000000000	1101100101010
000051623	000021079	000001343	000000041	000000000	1111000010110
000049588	000019821	000001178	000000033	000000000	1011010110100
000049290	000019639	000001155	000000032	000000000	1101010110010
000049372*	000019829	000001202	000000034	000000000	1010110111000
000049053	000019639	000001180	000000033	000000000	1110100011010
000048472	000019280	000001133	000000031	000000000	1110010101010
000048069	000019113	000001125	000000031	000000000*	1011110001010
000048612	000019469	000001174	000000033	000000000	1011001111000
000048071	000019142	000001133	000000032	000000000	1110001110010
000047081	000018616	000001080	000000029	000000000	1011011100010
000046757	000018424	000001057	000000028	000000000	1011101010010
000049912	000020386	000001322	000000042	000000000	1111010000101
000049149	000019925	000001264	000000039	000000000	0111110010100
000048408	000019457	000001198	000000036	000000000	1101110010001
000047146	000018661	000001087	000000030	000000000	1100111001100
000048825	000019758	000001248	000000039	000000000	0111101100100
000048162	000019338	000001188	000000035	000000000	1101101100001
000046544	000018398	000001071	000000029	000000000	1101100011100
000046263	000018228	000001049	000000028	000000000	1100110110100
000045942	000018033	000001025	000000027	000000000	1101010101100
000047522	000019052	000001169	000000035	000000000	1110110001001
000046218	000018277	000001069	000000030	000000000	1101110000110
000045507	000017871	000001022	000000027	000000000	1101001110100
000048693	000019876	000001298	000000042	000000000	0110111110000
000047531	000019168	000001205	000000037	000000000	0111011101000
000047281	000019016	000001186	000000036	000000000	0111101011000
000046873	000018753	000001146	000000034	000000000	1111001001001

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1501 THROUGH 1550 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0111100011000	33	-0011736	0007104	000368028	000207392	000104239
0111010101000	33	-0011736	0006918	000367803	000206906	000103712
1100011011000	35	-0011838	0007177	000366305	000204942	000101995
1011110000001	32	-0011839	0008089	000367436*	000207487	000104866
0111110000010	32	-0011839	0007959	000367269	000207102	000104419
0111001110000	33	-0011876	0007800	000366423	000205752	000103120
1110000101100	35	-0011881	0007572	000366042	000204931	000102186
1100100111000	35	-0011881	0007326	000365742	000204278	000101474
1110100000110	34	-0011983	0008360	000365217	000204530*	000102281
1001110101000	34	-0011983	0007734	000364447	000202844	000100427
1101100001010	34	-0011983	0007707	000364410	000202752	000100316
1011100001100	34	-0011983	0007628	000364311	000202535	000100077
11001101000010	34	-0011983	0007467	000364116	000202115	000099623
1010110100100	34	-0011983	0007316	000363933	000201717	000099193
1101010010010	34	-0012081	0007817	000362838	000200634	000098487
1011010010100	34	-0012081	0007702	000362697	000200328	000098155
1001101110000	34	-0012123	0008621	000363071*	000201694	000099833
1101001100010	34	-0012123	0008054	000362384	000200209	000098227
1011001100100	34	-0012123	0007923	000362225	000199864	000097855
1110010001010	34	-0012270	0009048	000361020	000199181	000097803
1010110011000	34	-0012270	0008687	000360584	000198243	000096794
1010101101000	34	-0012312	0008895	000360096	000197745	000096458
1010011110000	34	-0012410	0009815	000359502	000197728	000096887*
1110001010010	34	-0012410	0009547	000359177	000197028	000096132
1011001011000	34	-0012410	0009307	000358891	000196420	000095486
1011011000010	33	-0012512	0009827	000357728	000195260	000094721
1011100100010	33	-0012555	0010007	000357205	000194687	000094304
0101111100000	32	-0012560	0011495	000358914*	000198439	000098398
1101101000001	32	-0012560	0010920	000358241	000197029	000096910
0111101000100	32	-0012560	0010667	000357929	000196342	000096149
1101010001100	34	-0012662	0010491	000355921	000193315	000093326
1100110010100	34	-0012662	0010362	000355765	000192979	000092965
1100101100100	34	-0012704	0010592	000355301	000192532	000092680
1101001010100	34	-0012802	0010982	000354072	000191158	000091661
1110011000001	32	-0012846	0012324	000354916*	000193572	000094496
0110111010000	32	-0012846	0012167	000354721	000193140	000094012
0111011001000	32	-0012846	0011911	000354422	000192512	000093352
1110100100001	32	-0012889	0012482	000354367	000192943*	000094017
0111100101000	32	-0012889	0012120	000353930	000192003	000092998
1111000010001	32	-0012986	0013291	000353619	000192558*	000094020
0111010110000	32	-0012986	0012653	000352865	000190965	000092322
1110001001100	34	-0012991	0012287	000352330	000189840	000091093
1100011101000	34	-0012991	0012270	000352315	000189820	000091084
1100101011000	34	-0012991	0012033	000352031	000189213	000090436
1001111001000	33	-0013094	0012835	000351204	000188765	000090428
1100111000010	33	-0013094	0012576	000350893	000188101	000089717
1010111000100	33	-0013094	0012421	000350711	000187721	000089320
1110000110100	34	-0013131	0012968	000350708	000188165*	000089940
1101000111000	34	-0013131	0012850	000350573	000187888	000089655
1111000000110	33	-0013233	0014339	000350541	000189093*	000091377

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1501 THROUGH 1550 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000046712	000018657	000001134	000000033	000000000	1110011100001
000046309	000018415	000001105	000000032	000000000	1110101010001
000045128	000017741	000001022	000000028	000000000	11100100111100
000047409	000019163	000001217	000000038	000000000	0111111000010
000047043	000018928	000001181	000000036	000000000	1011111000001
000046108	000018385	000001115	000000033	000000000	1111000110001
000045350	000017901	000001046	000000029	000000000	1100101111000
000044805	000017575	000001006	000000027	000000000	1110001101100
000045643	000018165	000001096	000000032	000000000	1001111101000
000044208	000017295	000000985	000000027	000000000	1110101000110
000044114	000017234	000000976	000000026	000000000	1010111100100
000043930	000017122	000000963	000000026	000000000	1100111100010
000043586	000016919	000000939	000000024	000000000	1011101001100
000043259	000016726	000000916	000000023	000000000	1101101001010
000042901	000016577	000000909	000000023	000000000*	1011011010100
000042649	000016428	000000891	000000023	000000000	1101011010010
000044000	000017256	000000994	000000027	000000000	1111000100110
000042779	000016531	000000907	000000023	000000000	1011100110100
000042497	000016365	000000888	000000023	000000000	1101100110010
000042715	000016584	000000928	000000025	000000000	1010111011000
000041953	000016134	000000875	000000022	000000000	1110011001010
000041775	000016056	000000870	000000022	000000000	1110100101010
000042266	000016405	000000920	000000025	000000000	1111000011010
000041693	000016065	000000879	000000023	000000000	1011010111000
000041212	000015785	000000848	000000021	000000000	1110010110010
000040819	000015619	000000839	000000021	000000000*	1011110010010
000040579	000015505	000000830	000000021	000000000	1011101100010
000043721	000017394	000001066	000000032	000000000	1111100000101
000042612	000016745	000000990	000000029	000000000	0111110100100
000042016	000016379	000000941	000000026	000000000	1101110100001
000040029	000015246	000000810	000000020	000000000	1100111010100
000039756	000015086	000000791	000000019	000000000	1101011001100
000039614	000015028	000000788	000000019	000000000*	1101100101100
000039019	000014740	000000765	000000019	000000000	1101010110100
000041270	000016120	000000941	000000027	000000000	0111110011000
000040887	000015881	000000908	000000025	000000000	1111010001001
000040398	000015596	000000875	000000024	000000000	1110110010001
000040983	000015976	000000928	000000027	000000000	0111101101000
000040202	000015506	000000868	000000024	000000000	1110101100001
000041134	000016115	000000952	000000028	000000000	0111011110000
000039854	000015356	000000859	000000023	000000000	1111001010001
000038901	000014775	000000784	000000020	000000000	1100110111000
000038902*	000014781	000000786	000000020	000000000	1110100011100
000038415	000014495	000000753	000000018	000000000	1110010101100
000038588*	000014660	000000782	000000020	000000000	1110110000110
000038053	000014345	000000745	000000018	000000000	1011110001100
000037761	000014177	000000727	000000018	000000000	1101110001010
000038273	000014490	000000764	000000019	000000000	1101001111000
000038068	000014374	000000751	000000019	000000000	1110001110100
000039519	000015282	000000867	000000024	000000000	1001111110000

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1551 THROUGH 1600 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1001110110000	33	-0013233	0013585	000349658	000187239	000089422
1101100010010	33	-0013233	0013142	000349138	000186151	000088279
1011100010100	33	-0013233	0013039	000349016	000185894	000088008
1101010100010	33	-0013233	0013007	000348981	000185829	000087947
10110101000100	33	-0013233	0012880	000348832	000185517	000087622
1110100001010	33	-0013423	0014437	000347378	000184783	000087649*
1010110101000	33	-0013423	0013929	000346788	000183563	000086384
1110010010010	33	-0013520	0014609	000345893	000182878	000086074
1011010011000	33	-0013520	0014376	000345625	000182329	000085510
1010101110000	33	-0013562	0014893	000345488	000182543*	000085896
1110001100010	33	-0013562	0014873	000345467	000182504	000085861
1011001101000	33	-0013562	0014609	000345165	000181886	000085228
1011101000010	32	-0013665	0015314	000344211	000181146	000084886
1101110000001	31	-0013670	0016382	000345381*	000183672	000087584
0111110000100	31	-0013670	0016137	000345089	000183048	000086912
1101100001100	33	-0013815	0016047	000342483	000179364	000083658
1100110100100	33	-0013815	0015772	000342166	000178715	000082993
1101010010100	33	-0013912	0016196	000340980	000177435	000082075
1101001100100	33	-0013954	0016451	000340543	000177039	000081838
0110111100000	31	-0013999	0018000	000341555*	000179651	000084723
1110101000001	31	-0013999	0017908	000341468	000179510	000084617
0111101001000	31	-0013999	0017533	000341034	000178608	000083671
0111011010000	31	-0014097	0018102	000340006	000177639	000083061
1110010001100	33	-0014101	0017571	000339301	000176210	000081567
1100110011000	33	-0014101	0017325	000339021	000175643	000080991
1111000100001	31	-0014139	0018826	000340101*	000178329	000083943
0111100110000	31	-0014139	0018335	000339541	000177182	000082758
1100101101000	33	-0014144	0017566	000338569	000175216	000080724
1100011110000	33	-0014241	0018561	000338027	000175235*	000081120
1110001010100	33	-0014241	0018138	000337546	000174259	000080126
1101001011000	33	-0014241	0018017	000337412	000173994	000079863
1001111010000	32	-0014344	0019143	000336931	000174204*	000080481
1101011000010	32	-0014344	0018576	000336290	000172910	000079169
1011011000100	32	-0014344	0018445	000336142	000172611	000078868
1101100100010	32	-0014386	0018773	000335787	000172382	000078801
1011100100100	32	-0014386	0018657	000335656	000172117	000078532
1010111001000	32	-0014533	0019564	000334169	000170789	000077750
1110000111000	33	-0014570	0020175	000334216*	000171291	000078386
1111000001010	32	-0014673	0021023	000333407	000170812	000078280
1110100010010	32	-0014673	0020479	000332807	000169629	000077108
1010110110000	32	-0014673	0020386	000332702	000169418	000076894
1110010100010	32	-0014673	0020356	000332670	000169358	000076838
1011100011000	32	-0014673	0020270	000332574	000169166	000076646
1011010101000	32	-0014673	0020099	000332386	000168798	000076285
1011110000010	31	-0014775	0021199	000331856	000168866*	000076717
1011001110000	32	-0014812	0021131	000331150	000167879	000075873
1100111000100	32	-0014925	0021560	000329720	000166285	000074704
1101100010100	32	-0015065	0022234	000328092	000164602	000073544
1101010100100	32	-0015065	0022086	000327931	000164291	000073242
1110110000001	30	-0015109	0023900	000329191*	000167306	000076442

M = 7 RANK ORDERS 1551 THROUGH 1600 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000038062	000014430	000000767	000000020	000000000	1111001000110
000037218	000013943	000000712	000000017	000000000	1011011100100
000037017	000013827	000000699	000000017	000000000	1101011100010
000036978	000013807	000000698	000000017	000000000*	1011101010100
000036740	000013671	000000683	000000016	000000000	1101101010010
000037047	000013944	000000727	000000018	000000000	1010111101000
000036125	000013419	000000670	000000016	000000000	1110101001010
000036042	000013420*	000000677	000000016	000000000	1011011011000
000035636	000013191	000000653	000000015	000000000	1110011010010
000035973	000013400	000000677	000000016	000000000	1111000101010
000035950	000013388	000000676	000000016	000000000*	1011100111000
000035495	000013133	000000650	000000015	000000000	1110100110010
000035400	000013131	000000657*	000000016	000000000	1011110100010
000037428	000014326	000000800	000000022	000000000	0111111000100
000036915	000014018	000000761	000000020	000000000	1101111000001
000034730	000012826	000000635	000000015	000000000	1100111100100
000034251	000012556	000000607	000000014	000000000	1101101001100
000033733	000012313	000000588	000000013	000000000	1101011010100
000033623	000012272	000000587	000000013	000000000*	1101100110100
000035796	000013539	000000731	000000020	000000000	1111100001001
000035747	000013528	000000735*	000000020	000000000	0111110101000
000035045	000013118	000000686	000000018	000000000	1110110100001
000034740	000012991	000000679	000000017	000000000	1111010010001
000033632	000012345	000000603	000000014	000000000	1100111011000
000033221	000012115	000000580	000000013	000000000	1110011001100
000035448	000013421	000000732	000000020	000000000	0111101110000
000034580	000012920	000000674	000000017	000000000	1111001100001
000033089	000012061	000000577	000000013	000000000	1110100101100
000033506	000012339	000000612	000000015	000000000	1111000011100
000032793	000011939	000000570	000000013	000000000	1101010111000
000032610	000011839	000000560	000000013	000000000	1110010110100
000033199	000012219	000000607	000000015	000000000	1111010000110
000032262	000011695	000000553	000000012	000000000	1011110010100
000032048	000011576	000000541	000000012	000000000	1101110010010
000032059*	000011602	000000546	000000012	000000000	1011101100100
000031868	000011496	000000535	000000012	000000000	1101101100010
000031510	000011362	000000530	000000012	000000000*	1110110001010
000032003	000011649	000000561	000000013	000000000	1110001111000
000032059*	000011722	000000574	000000014	000000000	1010111110000
000031239	000011272	000000529	000000012	000000000	1011011101000
000031087	000011188	000000521	000000012	000000000	1111001001010
000031050	000011169	000000519	000000012	000000000	1011101011000
000030915	000011094	000000512	000000011	000000000	1110011100010
000030666	000010960	000000499	000000011	000000000	1110101010010
000031092	000011233	000000531	000000012	000000000	1011111000010
000030550	000010952	000000505	000000011	000000000	1111000110010
000029878	000010633	000000480	000000010	000000000	1101110001100
000029248	000010348	000000460	000000010	000000000	1101011100100
000029042	000010238	000000450	000000009	000000000	1101101010100
000031377	000011562	000000593	000000015	000000000	0111111001000

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1601 THROUGH 1650 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
0111110001000	30	-0015109	0023537	000328784	000166486	000075607
1111001000001	30	-0015249	0024712	000327705	000165883	000075523
0111011100000	30	-0015249	0024416	000327371	000165207	000074830
0111101010000	30	-0015249	0024205	000327148	000164783	000074423
1110100001100	32	-0015254	0023672	000326465	000163448	000073075
1100110101000	32	-0015254	0023279	000326036	000162611	000072257
1110010010100	32	-0015351	0023883	000325046	000161713	000071712
1101010011000	32	-0015351	0023765	000324920	000161473	000071483
1100101110000	32	-0015394	0024339	000324823	000161725*	000071866
1110001100100	32	-0015394	0024164	000324635	000161363	000071517
1101001101000	32	-0015394	0024031	000324493	000161094	000071259
1001111100000	31	-0015496	0025566	000324423	000162035*	000072527
1101101000010	31	-0015496	0024763	000323557	000160364	000070904
1011101000100	31	-0015496	0024644	000323427	000160109	000070655
1110001011000	32	-0015680	0025875	000321653	000158593	000069796
1010111010000	31	-0015783	0026478	000320576	000157592	000069176
1110011000010	31	-0015783	0026458	000320557	000157556	000069144
1011011001000	31	-0015783	0026194	000320275	000157020	000068631
1110100100010	31	-0015825	0026666	000320068	000157059*	000068807
1011100101000	31	-0015825	0026434	000319819	000156582	000068349
1111000010010	31	-0015923	0027589	000319410	000156781*	000068845
1011010110000	31	-0015923	0027081	000318874	000155768	000067883
1101011000100	31	-0016175	0028335	000315986	000152834	000065899
1101100100100	31	-0016217	0028564	000315520	000152379	000065603
1111010000001	29	-0016359	0031160	000315904*	000154572	000068197
0111110010000	29	-0016359	0030669	000315382	000153572	000067225
1100111001000	31	-0016364	0029597	000314158	000151268	000065010
0111101100000	29	-0016402	0030959	000314976*	000153224	000067024
1111000001100	31	-0016504	0031033	000313325	000151071	000065247
1100110110000	31	-0016504	0030511	000312783	000150061	000064301
1110100010100	31	-0016504	0030465	000312735	000149974	000064221
1101100011000	31	-0016504	0030359	000312626	000149771	000064032
1110010100100	31	-0016504	0030330	000312594	000149710	000063974
1101010101000	31	-0016504	0030200	000312461	000149466	000063748
1101110000010	30	-0016607	0031327	000311924	000149460	000064051*
1011110000100	30	-0016607	0031211	000311802	000149229	000063831
1101001110000	31	-0016644	0031328	000311307	000148668	000063420
1110010011000	31	-0016790	0032153	000309726	000147147	000062441
1110001101000	31	-0016833	0032446	000309325	000146813	000062256
1010111100000	30	-0016936	0033458	000308663	000146560	000062318*
1110101000010	30	-0016936	0033190	000308395	000146082	000061888
1011101001000	30	-0016936	0032950	000308148	000145625	000061464
1011011010000	30	-0017033	0033632	000307235	000144866	000061043
1111000100010	30	-0017076	0034258	000307171	000145139*	000061413
1011100110000	30	-0017076	0033896	000306804	000144472	000060802
1101101000100	30	-0017328	0035233	000304010	000141722	000058999
1111100000001	28	-0017512	0038482	000304275*	000143950	000061615
0111110100000	28	-0017512	0037844	000303631	000142771	000060519
1100111010000	30	-0017614	0037286	000301368	000139561	000057825
1110011000100	30	-0017614	0037112	000301193	000139246	000057539

M = 7 RANK ORDERS 1601 THROUGH 1650 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000030773	000011218	000000554	000000014	000000000	1110111000001
000030901*	000011355	000000579	000000015	000000000	0111110110000
000030398	000011066	000000546	000000013	000000000	1111100010001
000030121	000010918	000000532	000000013	000000000	1111010100001
000029153	000010371	000000472	000000010	000000000	1100111101000
000028589	000010067	000000443	000000009	000000000	1110101001100
000028328	000009962	000000438	000000009	000000000	1101011011000
000028173	000009880	000000430	000000009	000000000	1110011010100
000028481	000010059	000000449	000000010	000000000	1111000101100
000028243	000009932	000000437	000000009	000000000	1101100111000
000028070	000009842	000000429	000000009	000000000	1110100110100
000029063	000010416	000000489	000000011	000000000	1111100000110
000027949	000009817	000000432	000000009	000000000	1011110100100
000027778	000009724	000000423	000000009	000000000	1101110100010
000027396	000009584	000000417	000000009	000000000*	1110010111000
000027094	000009462	000000411	000000009	000000000	1111010001010
000027074	000009452	000000410	000000009	000000000*	1011110011000
000026728	000009270	000000394	000000008	000000000	1110110010010
000026894	000009372	000000405	000000008	000000000	1011101101000
000026585	000009209	000000390	000000008	000000000	1110101100010
000027019	000009469	000000417	000000009	000000000	1011011110000
000026375	000009130	000000387	000000008	000000000	1111001010010
000025316	000008661	000000356	000000007	000000000	1101110010100
000025164	000008595	000000352	000000007	000000000	1101101100100
000027105	000009697	000000466	000000011	000000000	0111111010000
000026434	000009330	000000429	000000010	000000000	1111011000001
000024921	000008516	000000350	000000007	000000000	1110110001100
000026341	000009294	000000427	000000010	000000000	1111100100001
000025217	000008713	000000372	000000008	000000000	1100111110000
000024591	000008387	000000344	000000007	000000000	1111001001100
000024538	000008360	000000342	000000007	000000000	1101011101000
000024415	000008297	000000336	000000007	000000000	1110011100100
000024375	000008276	000000334	000000006	000000000	1101101011000
000024229	000008202	000000328	000000006	000000000	1110101010100
000024529	000008388	000000348	000000007	000000000	1011111000100
000024381	000008310	000000341	000000007	000000000	1101111000010
000024149	000008202	000000333	000000007	000000000	1111000110100
000023649	000007989	000000320	000000006	000000000	1110011011000
000023569	000007961	000000319	000000006	000000000*	1110100111000
000023705	000008059	000000330	000000007	000000000	1111100001010
000023432	000007923	000000320	000000006	000000000	1011110101000
000023154	000007780	000000308	000000006	000000000	1110110100010
000022971	000007714	000000305	000000006	000000000*	1111010010010
000023248	000007867	000000319	000000006	000000000	1011101110000
000022853	000007666	000000302	000000006	000000000	1111001100010
000021920	000007263	000000277	000000005	000000000	1101110100100
000023831	000008318	000000380	000000009	000000000	0111111100000
000023102	000007935	000000344	000000008	000000000	1111101000001
000021419	000007087	000000271	000000005	000000000	1111010001100
000021236	000006995	000000264	000000005	000000000	1101110011000

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1651 THROUGH 1700 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
1101011001000	30	-0017614	0036978	000301061	000139011	000057330
1110100100100	30	-0017657	0037353	000300740	000138816	000057267
1101100101000	30	-0017657	0037235	000300623	000138608	000057081
1111000010100	30	-0017754	0038350	000300136	000138597	000057323*
1101010110000	30	-0017754	0037957	000299748	000137910	000056712
1110100011000	30	-0017943	0039292	000297984	000136445	000055900
1110010101000	30	-0017943	0039144	000297837	000136184	000055667
1110110000010	29	-0018046	0040283	000297291	000136121	000055883*
1011110001000	29	-0018046	0040051	000297059	000135705	000055508
1110001110000	30	-0018083	0040349	000296745	000135472	000055393
1111001000010	29	-0018186	0041241	000295954	000134972	000055218
1011011100000	29	-0018186	0041093	000295805	000134703	000054973
1011101010000	29	-0018186	0040869	000295589	000134331	000054651
1101110000100	29	-0018438	0042480	000293066	000132062	000053277
0111111000000	27	-0018623	0045325	000292856	000133304*	000054879
1100111100000	29	-0018767	0044978	000290157	000129773	000052077
1110101000100	29	-0018767	0044555	000289755	000129084	000051483
1101101001000	29	-0018767	0044434	000289638	000128885	000051310
1101011010000	29	-0018864	0045191	000288794	000128234	000050977
1111000100100	29	-0018907	0045719	000288612	000128264*	000051099
1101100110000	29	-0018907	0045473	000288379	000127871	000050763
1110011001000	29	-0019054	0046456	000286957	000126636	000050044
1110100101000	29	-0019096	0046724	000286531	000126255	000049815
1111000011000	29	-0019193	0047783	000285969	000126078	000049884*
1110010110000	29	-0019193	0047508	000285709	000125639	000049509
1111010000010	28	-0019296	0048791	000285280	000125741*	000049838
1011110010000	28	-0019296	0048430	000284938	000125158	000049336
1011101100000	28	-0019338	0048770	000284578	000124886	000049198
1110110000100	28	-0019877	0052332	000279308	000120260	000046470
1101110001000	28	-0019877	0052214	000279199	000120079	000046317
1111001000100	28	-0020017	0053381	000278055	000119251	000045921
1101011100000	28	-0020017	0053365	000278038	000119221	000045894
1101101010000	28	-0020017	0053128	000277824	000118873	000045609
1110101001000	28	-0020206	0054456	000276048	000117377	000044762
1110011010000	28	-0020304	0055275	000275255	000116803	000044486
1111000101000	28	-0020346	0055697	000274966	000116643	000044438
1110100110000	28	-0020346	0055568	000274852	000116460	000044289
1111100000010	27	-0020449	0057261	000274766	000117079*	000045011
1011110100000	27	-0020449	0056752	000274308	000116334	000044397
1111010000100	27	-0021127	0061614	000268014	000111075	000041431
1101110010000	27	-0021127	0061368	000267797	000110731	000041155
1101101100000	27	-0021170	0061742	000267464	000110498	000041046
1110110001000	27	-0021316	0062766	000266083	000109334	000040388
1110011100000	27	-0021456	0064006	000264993	000108578	000040039
1111001001000	27	-0021456	0063889	000264893	000108421	000039915
1110101010000	27	-0021456	0063757	000264779	000108245	000039777
1011111000000	26	-0021559	0065336	000264559	000108598*	000040242
1111000110000	27	-0021596	0065065	000263748	000107579	000039498
1111100000100	26	-0022280	0070796	000258126	000103408	000037407
1101110100000	26	-0022280	0070403	000257796	000102909	000037023

M = 7
N = 6

RANK ORDERS 1651 THROUGH 1700 OF 1716
C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000021104	000006930	000000259	000000005	000000000	1110110010100
000021100	000006939*	000000261	000000005	000000000	1101101101000
000020983	000006881	000000256	000000005	000000000	1110101100100
000021214	000007018	000000269	000000005	000000000	1101011110000
000020829	000006828	000000254	000000005	000000000	1111001010100
000020475	000006699	000000249	000000005	000000000	1110011101000
000020327	000006626	000000244	000000004	000000000	1110101011000
000020551	000006764	000000257	000000005	000000000	1011111001000
000020312	000006644	000000248	000000005	000000000	1110111000010
000020268	000006630	000000247	000000005*	000000000	1111000111000
000020244	000006645*	000000251	000000005	000000000	1011110110000
000020086	000006565	000000245	000000004	000000000	1111100010010
000019888	000006469	000000238	000000004	000000000	1111010100010
000019225	000006201	000000223	000000004	000000000	1101111000100
000020405	000006844	000000282	000000006	000000000	1111110000001
000018731	000006032	000000218	000000004	000000000	1111100001100
000018368	000005858	000000205	000000004	000000000	1101110101000
000018263	000005808	000000201	000000003	000000000	1110110100100
000018129	000005763	000000200	000000003	000000000*	1111010010100
000018231	000005820	000000205	000000004	000000000	1101101110000
000018028	000005724	000000198	000000003	000000000	1111001100100
000017695	000005594	000000192	000000003	000000000	1110110011000
000017586	000005551	000000190	000000003	000000000	1110101101000
000017693	000005620	000000196	000000003	000000000	1110011110000
000017467	000005513	000000189	000000003	000000000	1111001011000
000017742	000005667	000000202	000000004	000000000	1011111010000
000017436	000005520	000000191	000000003	000000000	1111011000010
000017381	000005501	000000191	000000003	000000000*	1111100100010
000016099	000004996	000000165	000000003	000000000	1101111001000
000016008	000004954	000000162	000000003	000000000	1110111000100
000015861	000004910	000000161	000000003*	000000000	1101110110000
000015844	000004901	000000160	000000003	000000000	1111100010100
000015679	000004825	000000156	000000002	000000000	1111010100100
000015297	000004681	000000149	000000002	000000000	1110110101000
000015193	000004649	000000148	000000002	000000000*	1111010011000
000015189	000004653*	000000149	000000002	000000000	1110101110000
000015104	000004615	000000146	000000002	000000000	1111001101000
000015589	000004857	000000164	000000003	000000000	1011111100000
000015229	000004690	000000153	000000002	000000000	1111101000010
000013892	000004183	000000129	000000002	000000000	1101111010000
000013735	000004112	000000125	000000002	000000000	1111011000100
000013695	000004100	000000124	000000002	000000000*	1111100100100
000013399	000003989	000000119	000000002	000000000	1110111001000
000013273	000003951	000000118	000000002	000000000*	1111100011000
000013203	000003920	000000117	000000002	000000000	1110110110000
000013127	000003887	000000115	000000002	000000000	1111010101000
000013441	000004041	000000125	000000002	000000000	1111110000010
000013039	000003866	000000115	000000002	000000000	1111001110000
000012200	000003582	000000105	000000002	000000000	1101111100000
000011990	000003491	000000100	000000001	000000000	1111101000100

M = 7 RANK ORDERS 1701 THROUGH 1716 OF 1716
 N = 6 C(7,6) = 1716 1/C(7,6) = .00058275

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000011557	000003337	000000093	000000001	000000000	1110111010000
000011491	000003309	000000092	000000001	000000000	1111011001000
000011460	000003300	000000092	000000001	000000000*	1111100101000
000011325	000003253	000000090	000000001	000000000	11110101110000
000010576	000003006	000000081	000000001	000000000	1111110000100
000010144	000002856	000000076	000000001	000000000	1110111100000
000010026	000002807	000000073	000000001	000000000	1111101001000
000009907	000002767	000000072	000000001	000000000	1111011010000
000009883	000002760	000000072	000000001*	000000000	1111100110000
000008839	000002415	000000060	000000001	000000000	1111110001000
000008692	000002366	000000058	000000001	000000000	11110111100000
000008639	000002346	000000057	000000001	000000000	1111101010000
000007612	000002016	000000047	000000001	000000000	1111110010000
000007576	000002005	000000046	000000001	000000000	1111101100000
000006671	000001722	000000038	000000000	000000000	1111110100000
000005910	000001492	000000031	000000000	000000000	1111111000000

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00000001111111	77	0015400	0074775	000801716	002020742	004681248
00000010111111	76	0014886	0069118	000772180	001865317	004118123
00000100111111	75	0014364	0063624	000743669	001723554	003635702
00000101011111	74	0013842	0058310	000716168	001592118	003207433
00001000111111	74	0013815	0058112	000715153	001589144	003203933
00000110011111	73	0013328	0053345	000690512	001476396	002853226
00001001011111	73	0013294	0052988	000688671	001467614	002824823
00010000111111	73	0013215	0052370	000685460	001456470	002801135
00001010011111	72	0012780	0048208	000663960	001360575	002511175
00001001101111	72	0012745	0047867	000662201	001352582	002486640
00010001011111	72	0012693	0047455	000660047	001344812	002468415
00100000111111	72	0012517	0046080	000652835	001318789	002407149
00001100011111	71	0012258	0043608	000640088	001262518	002239445
00001010101111	71	0012231	0043272	000638401	001253593	002209020
00010010011111	71	0012179	0042880	000636329	001246437	002193069
00010001101111	71	0012144	0042555	000634653	001239197	002172000
00100001011111	71	0011995	0041410	000628606	001217459	002120246
00001100101111	70	0011709	0038862	000615417	001162994	001968935
00010100011111	70	0011657	0038486	000613410	001156278	001954416
00010010101111	70	0011630	0038165	000611810	001148233	001928369
01000000111111	71	0011623	0038604	000613694*	001164332	001994288
00010001110111	70	0011543	0037486	000608230	001135152	001896509
00100010011111	70	0011482	0037074	000605987	001128158	001882755
00100001101111	70	0011447	0036767	000604400	001121674	001864952
00001101001111	69	0011187	0034631	000593229	001078688	001753947
00011000011111	69	0011108	0034138	000590499	001070676	001739527
00010011001111	69	0011108	0033964	000589758	001065048	001718006
00010100101111	69	0011108	0033961	000589745	001064944	001717585
01000001011111	70	0011101	0034249	000590893*	001074675	001755819
00010010110111	69	0011030	0033301	000586307	001051573	001682770
00100100011111	69	0010960	0032921	000584126	001046282	001676828
00100010101111	69	0010933	0032617	000582617	001039111	001654883
00100001110111	69	0010846	0031982	000579219	001027362	001627902
00001110001111	68	0010674	0030728	000572488	001003969	001573582
01000010011111	69	0010588	0030221	000569603	000995639	001558368
00010101001111	68	0010586	0029940	000568457	000987556	001529329
00011000101111	68	0010560	0029815	000567694	000985924	001528062
01000001101111	69	0010553	0029938	000568119*	000989978	001543863
00010100110111	68	0010508	0029307	000565137	000975110	001498139
00101000011111	68	0010411	0028825	000562263	000968501	001491291
00100011001111	68	0010411	0028660	000561594	000963668	001473757
00100100101111	68	0010411	0028655	000561570	000963484	001473064
00100010110111	68	0010332	0028036	000558313	000951511	001443658
10000000111111	70	0010180	0027951	000556356	000958785*	001494423
00100001111011	68	0010148	0026808	000551575	000929699	001396958
00010110001111	67	0010073	0026241	000548554	000918948	001371343
01000100011111	68	0010066	0026381	000549021*	000923145	001387089
01000010101111	68	0010039	0026096	000547617	000916915	001369265
00011001001111	67	0010038	0025983	000547176	000914097	001359937
00010101010111	67	0009986	0025492	000544701	000903987	001332975

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1 THROUGH 50 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
010001998	019782265	079638358	216172856	645528042	00000001111111*
008331869	015491892	051445189	107543475	142135451	00000010111111*
006996915	012315500	034835421	059753730	046822530	00000011011111
005866903	009763296	023375757	032442281	013932074	00000101011111*
005874068*	009816392	024016776	034843345	018332586	00000011101111
004993319	007928831	016684110	020017592	006166708	00000110011111*
004919389	007765203	016008058	018612527	005114297	00000101101111
004887086	007753029	016482979*	020491275	007656606	00000011110111
004181302	006291548	011348642	011310127	002147399	00000110101111
004120916	006165670	010909262	010561321	001807683	00001001101111*
004088618	006121997	010928263*	010812163	002042607	00000101110111
003979026	005970964	010973410*	011697114	003164349	00000011111011
003578271	005159337	008317407	007359488	001091943	00000111001111
003497815	004983530	007678243	006309673	000711432	00001010101111*
003471260	004950639	007705924*	006493979	000826257	00000110110111
003422235	004854294	007419410	006085855	000704458	00001001110111
003325906	004707483	007243111	006111038*	000816325	00000101111011
002990251	004079468	005599638	004061807	000349483	00001011001111
002966726	004050780	005614507*	004174301	000405473	00000111010111
002901413	003915752	005192178	003589349	000264935	00001010110111
003091050	004346227	006771421	006105493	001182641	00000011111101
002840127	003817615	005031482	003486755	000270411	00010001110111*
002820891	003800376	005084379*	003635847	000320997	00000110111011
002781874	003728297	004902260	003418012	000276667	00001001111011
002553595	003333469	004064979	002590722	000167476	00001101001111*
002536508	003325127	004155701*	002783851	000221050	00000111100111
002478247	003200760	003772119	002292464	000127221	00001100110111
002477057	003198112	003763165	002280191	000124815	00001011010111
002581482	003421601	004451847	003162628	000296942	00000101111101
002405047	003073192	003500072	002028387	000096676	00010010110111*
002408061*	003103572	003686029	002313829	000153254	00000111011011
002356089	003002228	003414232	001995047	000100558	00001010111011
002307357	002929325	003316740	001949613	000105112*	00010001111011
002207376	002775331	003078375	001784935	000096396	00001110001111*
002187437	002757963	003112410*	001866314	000114108	00000110111101
002113442	002609314	002720502	001441509	000058163	00001101010111
002116059*	002621475	002774759	001508486	000066414	00001011100111
002157801	002706965	003004892	001759517	000099295	00001001111101
002051465	002506210	002526497	001277531	000044349	00010011010111
002055861*	002541564	002712295	001525638	000081158	00000111101011
002010932	002450986	002472651	001266349	000047513	00001100111011
002009085	002447128	002461631	001253775	000045882	00001011011011
001951850	002353911	002295734	001121727	000036189	00010010111011
002111509	002711009	003389109	002475941	000324097	00000011111110
001873595	002245934	002182310	001086473	000040581	00100001111011*
001825096	002168880	002051567	000984790	000032703	00001110010111
001865236	002248210	002246285	001177387	000053259	00000111011101
001825769	002176279	002083846	001017855	000035112	00001010111101
001803849	002135767	001998755	000946999	000030401	00001101100111
001747869	002039889	001814122	000795530	000019609	00010101010111*

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00011000110111	67	0009959	0025381	000543986	000902615	001332335
01000001110111	68	0009952	0025517	000544433*	000906625	001347232
00100101001111	67	0009889	0024877	000541277	000893315	001311063
00101000101111	67	0009862	0024760	000540529	000891694	001309482
00110000011111	67	0009810	0024653	000539544	000891845*	001317954
00100011010111	67	0009810	0024286	000538132	000882172	001284733
00100100110111	67	0009810	0024283	000538121	000882090	001284442
10000001011111	69	0009658	0024107	000535660	000884780*	001315099
00100010111011	67	0009635	0023101	000531640	000860868	001238178
00011010001111	66	0009524	0022470	000527988	000850397	001218804
01001000011111	67	0009517	0022610	000528430*	000854238	001232673
01000011001111	67	0009517	0022454	000527836	000850203	001218930
01000100101111	67	0009517	0022445	000527802	000849963	001218086
00010110010111	66	0009472	0021998	000525602	000840998	001194637
01000010110111	67	0009438	0021880	000524757	000839509	001194139
00011001010111	66	0009437	0021756	000524289	000836610	001184880
00100110001111	66	0009375	0021418	000522300	000831088	001175074
00101001001111	66	0009340	0021172	000520971	000826586	001164910
00100101010111	66	0009288	0020713	000518640	000817609	001142354
00110000101111	66	0009262	0020809	000518669*	000820987	001156838
00100011100111	66	0009262	0020619	000517974	000816471	001142170
00101000110111	66	0009262	0020610	000517939	000816235	001141374
01000001111011	67	0009255	0020767	000518435*	000820347	001155809
10000010011111	68	0009144	0020580	000516332	000819520	001166578*
00100100111011	66	0009113	0019593	000512392	000797921	001101163
10000001101111	68	0009109	0020334	000514995*	000814917	001155911
00011100001111	65	0009002	0019160	000509440	000791832	001095443
01000101001111	66	0008995	0018983	000508709	000787929	001083699
01001000101111	66	0008969	0018876	000507986	000786372	001081988
00011010010111	65	0008923	0018448	000505878	000778136	001061339
01010000011111	66	0008916	0018791	000507022*	000786271	001088275
01000011010111	66	0008916	0018444	000505769	000778202	001062266
01000100110111	66	0008916	0018439	000505747	000778059	001061790
00011001100111	65	0008889	0018222	000504622	000774126	001052829
00101010001111	65	0008827	0017899	000502679	000768828	001043513
00100110010111	65	0008774	0017458	000500431	000760485	001023313
01000010111011	66	0008741	0017369	000499673	000759449	001023905*
00110001001111	65	0008740	0017431	000499881*	000760909	001028700
00100101100111	65	0008740	0017235	000499188	000756561	001015094
00101001010111	65	0008740	0017229	000499165	000756412	001014613
00110000110111	65	0008661	0016902	000496976	000751410	001008006
10000100011111	67	0008622	0017247	000497640*	000759634	001037684
10000010101111	67	0008595	0016993	000496382	000754597	001024624
00100101011011	65	0008591	0016264	000493812	000739394	000978708
00101000111011	65	0008564	0016177	000493158	000738244	000978181
10000001110111	67	0008508	0016503	000493507*	000746201	001008377
01000110001111	65	0008481	0015832	000490851	000732901	000970860
01001001001111	65	0008447	0015603	000489586	000728830	000962143
00011100010111	64	0008401	0015347	000488086	000724419	000953516
01000101010111	65	0008394	0015183	000487419	000721059	000943953

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 51 THROUGH 100 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
001751270*	002051976	001857515	000840350	000023246	00010011100111
001788779	002125043	002028929	000999948	000037436	00010001111101
001712819	001993988	001773542	000787133	000020956	00001101011011
001713747*	002001035	001803999	000819465	000023623	00001011101011
001744055	002070198	001999273	001021450	000045603	00000111110011
001663602	001917163	001651658	000701769	000016293	00010100111011
001662873	001915731	001648213	000698541	000016035	00010011011011
001761836	002131081	002219470	001272240	000079466	00000101111110
001583238	001801479	001502758	000617970	000013423	00100010111011*
001556234	001772514	001501768	000642608*	000016834	00001110100111
001590217	001836989	001644069	000768566	000027525	00000111101101
001557198	001774662	001505002	000642735	000016385	00001100111101
001555107	001770600	001495385	000633702	000015608	00001011011101
001507877	001692724	001362029	000538556	000010734	00010110010111*
001511683*	001704797	001398120	000569914	000012507	00010010111101
001490751	001667679	001328658	000519266	000010058	00010101100111
001477849	001655085	001332828*	000534174	000011586	00001110011011
001459707	001628060	001294754	000510525	000010564	00001101101011
001415643	001557176	001179223	000431700	000006924	00010101011011
001452787	001627981	001325646	000545200	000013038	00001011110011
001419305	001568162	001211486	000459610	000008454	00011000111011
001417413	001564651	001204188	000453744	000008115	00010011101011
001451838	001628114	001332833	000555725	000014381	00100001111101
001491413	001714963	001545502	000744970	000029924	00000110111110
001347766	001464201	001075177	000382116	000005828	00100011011011
001471667	001684123	001494140	000704336	000026274	00001001111110
001350539	001485801	001156771	000456691	000010361	00001111000111
001324815	001441013	001074186	000395538	000007020	00001101011101
001324633	001444538*	001089827	000409811	000007819	00001011101101
001284788	001381649	000993695	000348972	000005408	00010110100111
001346531	001491907	001203670	000508288	000015042	00000111110101
001287505	001386851	001002954	000354553	000005551	00010100111101
001286394	001384825	000998923	000351454	000005389	00010011011101
001270552	001361829	000970446	000337212	000005097	00011001100111*
001258200	001349164	000969188	000343874*	000005734	00001110101011
001220188	001290296	000882152	000290178	000003718	00010110011011
001225618	001303726	000913612	000313001	000004608	00100010111101
001236504	001322938	000948648	000337781	000005752	00001101110011
001206641	001271748	000861481	000280405	000003506	00011001011011
001205551	001269827	000858014	000278036	000003415	00010101101011
001200874	001271748*	000882849	000300568	000004432	00010011110011
001270229	001395348	001110441	000466076	000013688	00000111011110
001243941	001351698	001031798	000404025	000009070	00001010111110
001145940	001187621	000764759	000233179	000002413	00100101011011*
001148107*	001194666	000783592	000247042	000002915	00100011101011
001219308	001320934	001006905	000398950	000009843	00010001111110
001142146	001194549	000804807	000266927	000003831	00001110011101
001127421	001173826	000779700	000253686	000003435	00001101101101
001114102	001156684	000762977	000246461	000003274	00010111000111
001094317	001124249	000712442	000215831	000002285	00010101011101

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
000110101001111	64	0008375	0015099	000486874	000719851	000942539
010100001011111	65	0008368	0015278	000487388*	000723688	000954869
010000111100111	65	0008368	0015109	000486806	000720146	000944096
010010001101111	65	0008368	0015090	000486741	000719731	000942791
010000011111101	66	0008361	0015270	000487273*	000723779	000956059
001011000011111	64	0008305	0014830	000484990	000715705	000937361
001100100011111	64	0008226	0014362	000482305	000707598	000921074
001001101001111	64	0008226	0014166	000481635	000703539	000908817
001010100101111	64	0008226	0014160	000481613	000703399	000908381
011000000111111	65	0008219	0014772	000483597*	000716123	000947594
010000110110111	65	0008219	0014175	000481563	000703800	000910240
010001001111011	65	0008219	0014172	000481553	000703735	000910038
001010011001111	64	0008191	0013952	000480424	000699816	000901226
001100010101111	64	0008139	0013731	000478942	000696215	000895685
001001100110111	64	0008077	0013248	000476452	000687595	000876298
100010000111111	66	0008073	0014007	000478933*	000702674	000921399
100000110011111	66	0008073	0013862	000478431	000699568	000911751
100001001011111	66	0008073	0013850	000478388	000699298	000910895
001010010110111	64	0008042	0013037	000475253	000683952	000868967
100000101101111	66	0007995	0013368	000475645*	000690798	000893292
001100001110111	64	0007963	0012752	000473184	000679530	000863641
010010100011111	64	0007933	0012638	000472373	000677769	000861482
010001100101111	64	0007881	0012237	000470284	000670550	000845204
000111001001111	63	0007853	0012188	000469729	000670032	000846424*
010000101111101	65	0007847	0012181	000469616	000669905	000846506*
010100010011111	64	0007846	0012215	000469714*	000670614	000848750
010001011001111	64	0007846	0012037	000469122	000667129	000838528
010010010101111	64	0007846	0012024	000469079	000666867	000837740
100000011110111	66	0007811	0012440	000469926*	000675106	000864866
010100001101111	64	0007767	0011735	000466988	000662269	000831756
001101000011111	63	0007704	0011499	000465305	000658546	000826926
001001110001111	63	0007704	0011309	000464677	000654866	000816186
001011000101111	63	0007704	0011300	000464646	000654679	000815627
010001010110111	64	0007697	0011157	000464072	000652004	000808508
001010101001111	63	0007677	0011069	000463504	000650616	000806417
011000001011111	64	0007670	0011517	000464854*	000659029	000831152
010000111010111	64	0007670	0011091	000463471	000651072	000808325
010010001110111	64	0007670	0011081	000463439	000650885	000807771
001100100101111	63	0007625	0010866	000462078	000647289	000801530
001100011001111	63	0007590	0010675	000460944	000644030	000795325
100001010011111	65	0007551	0010898	000461061*	000648141	000810057
001010100110111	63	0007528	0010208	000458519	000635887	000777604
100010001011111	65	0007525	0010811	000460385*	000646740	000808440
001010011010111	63	0007494	0010012	000457372	000632559	000771219
100100000111111	65	0007473	0010764	000459471*	000646438	000812539
100000110101111	65	0007473	0010443	000458413	000640233	000794309
100001001101111	65	0007473	0010434	000458382	000640049	000793758
001100010110111	63	0007441	0009823	000455985	000629444	000766892
010011000011111	63	0007411	0009881	000455724	000630787*	000773426
010100100011111	63	0007332	0009454	000453176	000623504	000759593

M = 7

RANK ORDERS 101 THROUGH 150 OF 1780

N = 7

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D= .8

D= 1.0

D= 1.5

D= 2.0

D= 3.0

Z(TC)

001093902	001126397*	000722851	000224861	000002687	000110101001111*
001120815	001171725	000795263	000269163	000004185	000010111110101
001097823	001133387	000734181	000231380	000002859	000110001111101
001094943	001128426	000725679	000225794	000002649	000100111101101
001124548	001179483	000812909	000283624	000005078	01000001111101*
001090759	001129033	000743529	000242530	000003464	000011110010101
001064925	001094873	000707969	000226290	000003086	000011101100101
001038993	001052063	000641871	000187032	000001846	000110100110101
001038038	001050439	000639198	000185374	000001794	000101101010101
001122250	001191618	000869205	000334627	000008453	000001111111001

001042564	001058362	000651694	000192404	000001970	001001001111101
001042122	001057606	000650433	000191604	000001943	001000110111101
001026815	001035840	000624998	000179585	000001705	000110011010101
001020592	001030821	000627090*	000183054	000001835	000101011100101
000986835	000982629	000569967	000155575	000001269	001001100110111*
001081329	001137454	000808388	000301313	000006920	000001111011110
001060171	001100964	000743199	000253909	000004189	000011001111110
001058257	001097604	000736984	000249315	000003940	000010110111110
000975247	000967447	000554962	000149382	000001172	001001011010101
001029357	001057899	000690823	000225369	000003204	000100101111110

000972220	000970251	000573440	000163113	000001581	001000111110011
000970968	000971428*	000581739	000169818	000001835	000011101010101
000942448	000930335	000531278	000144215	000001209	000101100111101
000947844	000941844	000553459	000158006	000001609	000110110001111
000948366	000942870	000554623	000158142	000001575	010000101111101*
000953208	000950936	000567174	000165606	000001809	0000110111010101
000932216	000917331	000519346	000139630	000001146	000110010111101
000930559	000914622	000515327	000137397	000001091	000101011011101
000989165	001011307	000660443	000221175	000003766	001000011111110
000925908	000914413	000528245	000147599	000001401	000100111110101

000922316	000914862*	000541346	000158703	000001843	000011110100101
000900351	000879810	000491577	000131463	000001105	000111000110101
000899179	000877896	000488733	000129868	000001064	000101110010101
000885388	000856748	000461136	000116145	000000789	001001010111101
000883223	000855430	000463641*	000118745	000000876	000110101010101
000933539	000934913	000572789	000176292	000002320	000010111111001
000887609	000862747	000473949	000123914	000000977	001010001111101
000886462	000860901	000471302	000122487	000000943	0010001110110101
000878034	000851574	000465685	000121336	000000951*	000101101100101
000868759	000840080	000455792	000117772	000000908	000110011110011

000900852	000892203	000527882	000154787	000001749	000011010111110
000838964	000799089	000411821	000098812	000000602	001001101010101
000900058	000893340	000534139	000159597	000001926	000010111011110
000829354	000787120	000401470	000095111	000000560	001010011010111*
000913788	000920907	000587780	000196892	000003686	000001111101110
000876042	000859565	000494179	000139488	000001405	000101001111110
000874882	000857656	000491218	000137703	000001347	000100110111110
000825192	000784702	000404802	000097991	000000624	001001011100101
000840929	000811674	000444706	000119003	000001093	000011110011101
000820224	000785888	000421797	000110192	000000953	0000111011010101

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01000110100111	63	0007332	0009276	000452605	000620252	000750393
01001010010111	63	0007332	0009264	000452563	000620006	000749679
00011101000111	62	0007331	0009456	000453164*	000623533	000759762
01000100111101	64	0007325	0009299	000452567	000620655	000752065
01001001100111	63	0007297	0009079	000451452	000616884	000743878
10000010111011	65	0007297	0009543	000452895*	000624842	000765734
01010001010111	63	0007245	0008878	000450024	000613514	000738762
01000110011011	63	0007183	0008451	000447736	000606208	000723577
00111000001111	62	0007155	0008769	000448319*	000611917	000741735
00101011000111	62	0007155	0008402	000447164	000605489	000723907
00101100100111	62	0007155	0008399	000447155	000605438	000723761
01100001001111	63	0007148	0008698	000447980*	000610599	000738511
01000101101011	63	0007148	0008263	000446616	000603031	000717619
01001001011011	63	0007148	0008257	000446595	000602913	000717284
00110100010111	62	0007103	0008213	000445772	000602308	000719290*
00110010100111	62	0007077	0007996	000444688	000598628	000711319
01100000110111	63	0007069	0008258	000445385*	000603022	000723785
01000011110011	63	0007069	0008031	000444686	000599221	000713487
01010000111011	63	0007069	0008010	000444619	000598845	000712434
10000110001111	64	0007038	0008249	000444852*	000602746	000725362
00101100011011	62	0007006	0007592	000442348	000591747	000697941
10001001001111	64	0007003	0008049	000443689*	000599303	000718584
00101010101011	62	0006980	0007368	000441243	000587965	000689740
10000101010111	64	0006951	0007688	000441750*	000593050	000705364
00110010011011	62	0006928	0007198	000439907	000585089	000685936
10010000101111	64	0006924	0007789	000441660*	000594883	000712643
10000011100111	64	0006924	0007645	000441209	000592382	000705714
10001000110111	64	0006924	0007616	000441115	000591848	000704202
10000001111101	65	0006917	0007824	000441667*	000595566	000715216
00110001101011	62	0006893	0007018	000438813	000582061	000680396
00011110000111	61	0006817	0007025	000437653	000582097*	000686227
01010100001111	62	0006810	0006903	000437178	000580140	000681570
01000111000111	62	0006810	0006734	000436652	000577251	000673673
01001100010111	62	0006810	0006716	000436593	000576923	000672760
01000101011101	63	0006803	0006596	000436112	000574879	000667737
01001010100111	62	0006783	0006504	000435532	000573399	000665308
01001000111101	63	0006776	0006540	000435529	000573964*	000667336
10100000011111	64	0006775	0007407	000438156*	000588306	000706294
10000011011011	64	0006775	0006860	000436460	000578949	000680440
10000100111011	64	0006775	0006854	000436440	000578836	000680121
01010010010111	62	0006731	0006323	000434157	000570285	000660788
01010001100111	62	0006696	0006155	000433098	000567447	000655767
01100010001111	62	0006635	0006177	000432188	000567600*	000660659
01000110101011	62	0006635	0005742	000430870	000560541	000641871
01001010011011	62	0006635	0005736	000430849	000560430	000641569
00101101000111	61	0006633	0005911	000431369*	000563328	000649404
01001001101011	62	0006600	0005563	000429778	000557530	000636388
00111000010111	61	0006555	0005704	000429483	000559578*	000644963
00110011000111	61	0006555	0005539	000428994	000557017	000638305
00110100100111	61	0006555	0005533	000428976	000556923	000638053

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 151 THROUGH 200 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000802019	000757839	000385681	000092552	000000594	00011010011101
000800571	000755554	000382597	000091001	000000563	00010110101101
000820625	000786545	000422612	000110519	000000955	00011101000111*
000805775	000763934	000393634	000096217	000000653	01000011011101
000792121	000745373	000374509	000088356	000000539	00011001101101
000834158	000808408	000450686	000123433	000001174	00100010111110
000786274	000740187	000373869	000089211	000000566	00010101110101
000761820	000707911	000342561	000077012	000000408	00100110011101
000799402	000766977	000419511	000114466	000001177	00001111100011
000764759	000714463	000354010	000082998	000000517	00011100101011
000764470	000714020	000353454	000082737	000000513	00011011001011
000793409	000757944	000407493	000107972	000000992	00001101111001
000753059	000697250	000333867	000074085	000000379	00101001011101
000752401	000696244	000332623	000073522	000000371	00100101101101
000759833	000710606	000354846	000084496	000000557	00010111010011
000746621	000692800	000336997	000077389	000000460	00011010110011
000770803	000729011	000379745	000096337	000000770	00010011111001
000751282	000700181	000346301	000081602	000000528	00110000111101
000749223	000697049	000342412	000079787	000000495	00100011110101
000775980	000738626	000394339	000103921	000000944	00001110011110
000726233	000667090	000314037	000068875	000000352	00100111001011
000765452	000725006	000380975	000098221	000000834	00001101101110
000712695	000648994	000296563	000062332	000000280	00101010101011*
000743667	000695400	000349283	000084078	000000563	00010101011110
000709266	000647251	000299405	000064421	000000316	00100110110011
000760023	000722337	000387021	000103518	000001003	00001011110110
000746545	000701841	000361053	000090736	000000719	00011000111110
000743539	000697172	000354835	000087544	000000645	00010011101110
000765844	000732165	000402293	000112659	000001326	01000001111110
000701316	000637811	000292163	000062124	000000295	00101001110011
000717782	000666871	000332897	000081407	000000628	00011110000111*
000709661	000655612	000321291	000076732	000000560	00001111010101
000694564	000633138	000294723	000064801	000000353	00011100011101
000692789	000630454	000291461	000063322	000000329	00010111001101
000683767	000617612	000277599	000057680	000000256	01000101011101*
000680754	000614677	000276835	000058014*	000000272	00011010101101
000685018	000621268	000284599	000061261	000000314	01000011101101
000759331	000732229	000420408	000127563	000002007	00000111111010
000709024	000655457	000320549	000075468	000000496	00100100111110
000708397	000654491	000319297	000074847	000000483	00100011011110
000675845	000610590	000276624	000058703	000000287	000101101110101
000668887	000602621	000271072	000057123	000000277	00011001110101
000682214	000625668	000302264	000071520	000000518	00001110111001
000647272	000575116	000246912	000048685	000000191	00101010011101
000646697	000574270	000245963	000048297	000000187	00100110101101
000661385	000595585	000269103	000057542	000000300	00011101001011
000639454	000565906	000240038	000046589	000000175	00101001101101
000658149	000595120	000274289	000060648	000000351	00010111100011
000646058	000578046	000256732	000053880	000000269	00011100110011
000645589	000577367	000255994	000053582	000000265	00011011010011

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01100001010111	62	0006548	0005645	000429188*	000558540	000642623
01000101110011	62	0006548	0005413	000428496	000554906	000633153
01010001011011	62	0006548	0005394	000428441	000554607	000632354
10001010001111	63	0006489	0005585	000428066	000557196*	000643089
00101100101011	61	0006458	0004943	000425662	000547046	000618803
10000110010111	63	0006437	0005244	000426198*	000551389	000631268
00110100011011	61	0006406	0004789	000424367	000544341	000615321
10000010111101	64	0006403	0005236	000425638*	000551104	000632902
10010001001111	63	0006402	0005237	000425625	000551150*	000633163
10000101100111	63	0006402	0005081	000425152	000548611	000626374
10001001010111	63	0006402	0005060	000425089	000548273	000625462
00110010101011	61	0006379	0004579	000423317	000540914	000608219
01100000111011	62	0006372	0004862	000424039*	000545213	000619799
10010000110111	63	0006323	0004837	000423160	000544316	000620551*
00110001110011	61	0006292	0004268	000420994	000535527	000600099
01000110011101	62	0006289	0004198	000420740	000534395	000597318
01011000001111	61	0006261	0004498	000421185*	000538896	000610926
01001011000111	61	0006261	0004152	000420161	000533544	000597021
01001100100111	61	0006261	0004146	000420144	000533453	000596783
01001001011101	62	0006254	0004027	000419673	000531520	000592202
10000101011011	63	0006253	0004350	000420578*	000536186	000603980
10100000101111	63	0006227	0004690	000421156*	000541308	000619243
10000011101011	63	0006227	0004314	000420046	000535495	000604051
10001000111011	63	0006227	0004293	000419985	000535167	000603178
01010100010111	61	0006209	0003981	000418812	000530525	000592653
01010010100111	61	0006183	0003785	000417804	000527336	000586217
01010000111101	62	0006176	0003832	000417830*	000528011	000588417
00101110000111	60	0006120	0003719	000416585	000525792	000586293
01100100001111	61	0006113	0003867	000416906*	000528006	000592504
01000111001011	61	0006113	0003441	000415658	000521550	000575908
01001100011011	61	0006113	0003432	000415630	000521402	000575522
01001010101011	61	0006086	0003228	000414602	000518120	000568883
01100010010111	61	0006034	0003329	000414037	000519087*	000574553
01000110110011	61	0006034	0003096	000413368	000515700	000566049
01010010011011	61	0006034	0003078	000413314	000515421	000565328
00110101000111	60	0006033	0003255	000413815*	000518101	000572287
00111000100111	60	0006006	0003225	000413284	000517330	000571916
01100001100111	61	0005999	0003179	000413032	000516532	000570259
01001001110011	61	0005999	0002934	000412327	000512960	000561289
01010001101011	61	0005999	0002922	000412292	000512784	000560841
10001100001111	62	0005967	0003335	000412952*	000518435	000577017
00101101001011	60	0005936	0002697	000410610	000508869	000554897
10010010001111	62	0005888	0002978	000410618*	000512319	000566367
10000110100111	62	0005888	0002822	000410160	000509950	000560262
10001010010111	62	0005888	0002801	000410100	000509634	000559436
11000000011111	63	0005881	0003778	000412788*	000523885	000596367
10000011011101	63	0005881	0002865	000410167	000510493	000562050
10000100111101	63	0005881	0002861	000410157	000510440	000561912
00111000011011	60	0005857	0002537	000408847	000505655	000551568
00110011001011	60	0005857	0002363	000408353	000503188	000545463

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 201 THROUGH 250 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000654114	000589463	000268058	000057937	000000307	000101011111001
000636887	000565122	000243123	000048456	000000201	001100010111101
000635399	000562971	000240813	000047548	000000190	001001011110101
000658651	000599167	000283351	000065376	000000440	000011101011110
000616428	000541079	000225429	000043185	000000161	001010111001011
000639907	000574676	000259669	000055874	000000294	000101100111110
000613352	000539490	000227509	000044623	000000182	001001110100111
000645173	000584258	000273220	000062227	000000400	010000101111110
000645843	000585454	000275124	000063289	000000426	000011011110110
000633128	000566884	000254091	000054198	000000280	000110010111110
000631402	000564340	000251168	000052935	000000261	000101011101110
000602134	000525138	000215074	000040445	000000145	001010101110011
000623444	000555341	000245786	000051944	000000271	001000111111001
000627467	000563145	000256443	000056497	000000332	000100111110110
000592749	000516424	000212255	000040458	000000155	00110001110011*
000587839	000509621	000205532	000038003	000000130	01000110011101*
000614322	000548565	000247891	000054915	000000352	00001111100101
000589065	000512858	000210875	000040375	000000159	000111001011101
000588630	000512242	000210243	000040137	000000156	000110110011101
000580712	000501418	000199760	000036346	000000119	010001011011101
000601376	000529511	000225662	000045096	000000193	001001010111110
000631140	000573716	000276037	000066686	000000537	000010111111010
000603284	000533818	000232652	000048437	000000244	001010001111110
000601659	000531461	000230035	000047338	000000228	001000111011110
000584258	000508670	000209948	000040574	000000165	00010111010101
000574328	000496231	000199657	000037246	000000137	000110101110101
000578690	000502651	000206428	000039793	000000164	01000011110101
000578038	000504326*	000211344	000042151	000000195	00011110001011
000589743	000521258	000229587	000049567	000000301	000011110111001
000559941	000479632	000187853	000033795	000000111	001011000111101
000559239	000478642	000186856	000033430	000000107	001001111001101
000549019	000465923	000176664	000030308	000000086	0010101010101101
000561821	000485678	000197798	000037939	000000154	000101101111001
000546940	000465476	000179195	000031640	000000100	001100100111101
000545643	000463671	000177441	000031021	000000094	001001101110101
000558159	000481090	000194435	000037107	000000154	0001110101010011
000558837*	000483052	000197433	000038307	000000166	000110111100011
000556166	000479518	000194002	000036981	000000149	000110011111001
000540467	000458204	000174373	000030333	000000092	001100011011101
000539672	000457113	000173353	000029988	000000089	001010011110101
000569853	000499839	000215859	000045542	000000259	000011110011110
000532711	000450505	000170837	000029757	000000092	00101101001011*
000555235	000483142	000203916	000041850	000000221	000011101110110
000544223	000467673	000188098	000035720	000000143	000110100111110
000542716	000465533	000185864	000034848	000000133	000101101011110
000609747	000560774	000289326	000080088	000001090	000001111111100
000547740	000472787	000193337	000037651	000000164	010001001111110
000547488	000472428	000192955	000037497	000000162	010000110111110
000530978	000451421	000175509	000031914	000000114	001001111100011
000520455	000437360	000163099	000027903	000000083	001011001110011

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00110100101011	60	0005857	0002360	000408344	000503145	000545358
10001001100111	62	0005853	0002653	000409100*	000507101	000555192
01100001011011	61	0005850	0002491	000408593	000504855	000549923
10010001010111	62	0005801	0002491	000407769	000504148	000550923*
00110010110011	60	0005778	0002033	000406107	000497566	000536179
01001010011101	61	0005741	0001814	000404857	000493969	000529441
01001101000111	60	0005740	0001973	000405295*	000496271	000535275
10000110011011	62	0005739	0002144	000405751*	000498417	000540269
01001001101101	61	0005706	0001659	000403837	000491344	000524991
10100001001111	62	0005705	0002382	000405850*	000501432	000549971
10000101101011	62	0005705	0001994	000404742	000495836	000535898
10001001011011	62	0005705	0001979	000404701	000495629	000535372
01011000010111	60	0005661	0001797	000403476	000492733	000531037
01010011000111	60	0005661	0001642	000403042	000490602	000525850
01010100100111	60	0005661	0001633	000403017	000490476	000525535
01010001011101	61	0005654	0001529	000402601	000488876	000521939
10100000110111	62	0005626	0002021	000403503*	000495233	000539063
10000011110011	62	0005626	0001844	000403008	000492785	000533032
10010000111011	62	0005626	0001798	000402878	000492125	000531372
01101000001111	60	0005564	0001714	000401626	000490329	000530764
01001011001011	60	0005564	0001117	000399946	000481986	000510189
01001100101011	60	0005564	0001114	000399938	000481945	000510089
00110110000111	59	0005519	0001268	000399613	000483487*	000516452
01100100010111	60	0005512	0001229	000399380	000482788	000515051
01000111010011	60	0005512	0001002	000398750	000479709	000507593
01010100011011	60	0005512	0000981	000398690	000479407	000506839
01100010100111	60	0005485	0001049	000398428	000479930*	000509560
01001010110011	60	0005485	0000803	000397747	000476601	000501506
01010010101011	60	0005485	0000791	000397714	000476436	000501101
00111001000111	59	0005484	0001136	000398660*	000481185	000512769
01100000111101	61	0005478	0001109	000398479	000480673	000511789
10000001111110	64	0005473	0001804	000400316*	000490003	000534901
00101110001011	59	0005422	0000744	000396519	000474870	000500748
01010001110011	60	0005398	0000536	000395538	000471731	000494516
10010100001111	61	0005366	0000934	000396095*	000476560	000507885
10000111000111	61	0005366	0000790	000395686	000474516	000502793
10001100010111	61	0005366	0000761	000395603	000474095	000501739
10000101011101	62	0005359	0000669	000395226	000472704	000498687
10001010100111	61	0005340	0000580	000394652	000471251	000496301
01100010011011	60	0005336	0000414	000394149	000469095	000491424
00110101001011	59	0005335	0000323	000393888	000467954	000488851
11000000101111	62	0005333	0001393	000396759*	000481965	000522696
10000011101101	62	0005333	0000644	000394710	000472018	000498558
10001000111101	62	0005333	0000633	000394679	000471864	000498180
00111000101011	59	0005309	0000310	000393394	000467312	000488675
01100001101011	60	0005302	0000277	000393180	000466721	000487585
10010010010111	61	0005288	0000437	000393370*	000468520	000492523
00110100110011	59	0005256	0000024	000391727	000462747	000480581
10010001100111	61	0005253	0000305	000392417*	000466220	000488858
01001110000111	59	0005226	0000090	000391387	000463118	000483055

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 251 THROUGH 300 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000520273	000437117	000162886	000027836	000000082	00101011010011
000537138	000459466	000182134	000033908	000000128	00011001101110
000528360	000448016	000172382	000030791	000000103	00100101111001
000532396	000455227	000180877	000033913	000000131	00010101110110
000508463	000424576	000155692	000026159	000000075	00110010110011*
000498697	000412994	000147202	000023715	000000059	01000110101101
000508917	000426823	000159670	000027786	000000090	00011101001101
000516992	000436920	000167111	000029733	000000099	00100110011110
000492799	000406550	000143255	000022742	000000054	01001001101101*
000535949	000464477	000195699	000040563	000000225	00001101111010
000511181	000430520	000163027	000028654	000000092	00101001011110
000510249	000429239	000161805	000028225	000000088	00100101101110
000505433	000425159	000161554	000028887*	000000102	00010111100101
000496638	000413592	000151717	000025809	000000079	00011100110101
000496089	000412850	000151044	000025586	000000077	00011011010101
000490168	000405124	000144366	000023431	000000061	01000101110101
000520784	000446895	000182529	000036256	000000176	00010011111010
000510383	000432920	000169743	000031824	000000131	00110000111110
000507465	000428924	000165911	000030436	000000116	00100011110110
000509972*	000435450	000176557	000035288	000000188	00001111101001
000474548	000388041	000133957	000020902	000000049	00101100101101
000474376	000387815	000133767	000020844	000000048	001010111001101
000487459	000406910	000152327	000027070	000000099	00011110010011
000485259	000404059	000149679	000026091	000000088	00010111011001
000472670	000387581	000135842	000021822	000000057	00110100011101
000471362	000385825	000134284	000021321	000000053	00100111010101
000477173	000394378	000142487	000023989	000000073	00011010111001
000463615	000376702	000127880	000019598	000000044	00110010101101
000462924	000375789	000127109	000019365	000000043	00101010110101
000482830	000402086	000149627	000026432	000000095	00011101100011
000481347	000400221	000147990	000025854	000000089	01000011111001
000521327	000454197	000198847	000044672	000000346	10000001111110*
000465202	000380981	000133754	000021671	000000059	00101110001011*
000455897	000369818	000125702	000019462	000000046	00110001110101
000479879	000402383	000154751	000028952	000000128	00001111010110
000471002	000390332	000143436	000024923	000000085	00011100011110
000469161	000387826	000141087	000024099	000000076	00010111001110
000464213	000381441	000135638	000022338	000000062	01000101011110
000461199	000378353	000134174	000022122	000000063*	00011010101110
000453376	000368545	000126663	000019987	000000050	00100110111001
000449306	000363550	000123129	000019093	000000046	00101101010011
000506510	000438962	000189536	000041686	000000289	00001011111100
000465371	000384130	000139491	000023886	000000078	01001000111110
000464718	000383255	000138697	000023616	000000076	01000011101110
000450104	000365379	000125354	000019821	000000051	00101011100011
000448517	000363466	000123853	000019353	000000048	00101001111001
000457200	000374969	000133360	000022168	000000066	00010110110110
000439038	000353031	000117622	000017924	000000042	00110011010011
000452625	000370250	000130840	000021623	000000064	00011001110110
000444456	000361008	000125078	000020263	000000058	00011110001101

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01001100011101	60	0005219	-0000175	000390541	000459497	000474767
01001010101101	60	0005192	-0000368	000389558	000456520	000469076
10100010001111	61	0005191	0000362	000391521*	000466016	000491739
10000110101011	61	0005191	-0000026	000390451	000460798	000479094
10001010011101	61	0005191	-0000040	000390412	000460604	000478618
10001001110101	61	0005156	-0000176	000389447	000458251	000474825
01010010011101	60	0005140	-0000479	000388368	000454242	000466395
01010101000111	59	0005139	-0000331	000388758*	000456213	000471189
01011000100111	59	0005112	-0000350	000388245	000455465	000470726
01010001101101	60	0005105	-0000618	000387395	000451855	000462539
10100001010111	61	0005104	-0000081	000388811*	000458612	000478394
10000101110011	61	0005104	-0000267	000388308	000456207	000472687
10010001011011	61	0005104	-0000306	000388200	000455683	000471429
01001101001011	59	0005042	-0000817	000385780	000448239	000457240
00111010000111	58	0004970	-0000665	000384959	000448947*	000462539
01110000001111	59	0004963	-0000314	000385773*	000453240	000473002
01101000010111	59	0004963	-0000703	000384728	000448268	000461215
01100011000111	59	0004963	-0000850	000384337	000446432	000456937
01100100100111	59	0004963	-0000862	000384306	000446282	000456581
01000111100011	59	0004963	-0000918	000384154	000445559	000454871
01011000011011	59	0004963	-0000945	000384079	000445196	000454003
01001100110011	59	0004963	-0001101	000383663	000443251	000449506
01001011010011	59	0004963	-0001101	000383663	000443251*	000449508
01010011001011	59	0004963	-0001110	000383639	000443135	000449230
01010100101011	59	0004963	-0001116	000383623	000443060	000449051
10000010111110	63	0004960	-0000283	000385765*	000453313	000473069
01100001011101	60	0004956	-0000951	000383940	000444972	000453794
10100000111011	61	0004928	-0000688	000384152*	000447698	000461478
01010010110011	59	0004884	-0001390	000381533	000438201	000441622
10000110011101	61	0004846	-0001228	000381274	000439319*	000445875
00110110001011	58	0004821	-0001424	000380353	000436605	000440957
10011000001111	60	0004818	-0000940	000381571*	000442527	000454900
10001011000111	60	0004818	-0001262	000380707	000438421	000445191
10001100100111	60	0004818	-0001271	000380683	000438304	000444917
01100100011011	59	0004814	-0001442	000380181	000436219	000440359
11000001001111	61	0004811	-0000600	000382324*	000446392	000464063
10000101101101	61	0004811	-0001362	000380314	000436983	000442120
10001001011101	61	0004811	-0001369	000380293	000436886	000441892
01100010101011	59	0004788	-0001615	000379259	000433556	000435459
00111001001011	58	0004787	-0001537	000379451*	000434550	000437869
10010100010111	60	0004766	-0001397	000379441	000435738*	000441469
10010010100111	60	0004739	-0001563	000378539	000433168	000436784
00110101010011	58	0004734	-0001807	000377835	000430272	000430536
11000000110111	61	0004732	-0000911	000380117*	000440890	000454896
10000011110101	61	0004732	-0001473	000378658	000434171	000439474
10010000111101	61	0004732	-0001498	000378592	000433861	000438754
00111000110011	58	0004708	-0001806	000377372	000429732	000430500
01100001110011	59	0004701	-0001826	000377191	000429307	000429816
01001100101101	59	0004670	-0002167	000375765	000424578	000420442
10100100001111	60	0004669	-0001440	000377652*	000433389	000440736

M = 7

N = 7

RANK ORDERS 301 THROUGH 350 OF 1780

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000430974	000343870	000111564	000016344	000000034	01000111001101
000422725	000334228	000105037	000014682	000000026	01001010101101*
000460401	000382836	000144639	000026687	000000116	00001110111010
000438980	000354607	000120175	000018718	000000046	00101010011110
000438168	000353531	000119246	000018425	000000044	00100110101110
000433379	000348537	000116498	000017810	000000041	00101001101110
000420557	000335189	000105995	000015180	000000029	01000110110101
000428610	000343625	000114415	000017629	000000044	00011101010101
000428879*	000344715	000115952	000018138	000000048	00011011100101
000415691	000328129	000103262	000014588	000000027	01001001110101
00041562	000360836	000128374	000021642	000000069	00010101111010
000432111	000348677	000118532	000018693	000000048	00110001011110
000430004	000345938	000116267	000018006	000000044	00100101111010
000409673	000322545	000101108	000014292	000000027	00101101001101
000421358	000339708	000116957	000019213	000000061	00011110100011
000438927	000362583	000136302	000025501	000000122	00001111110001
000419338	000337173	000114789	000018473	000000054	00010111101001
000412389	000328412	000108071	000016570	000000042	00011100111001
000411800	000327656	000107465	000016392	000000041	00011011011001
000408983	000324057	000104617	000015562	000000035	00111000011101
000407539	000322194	000103115	000015122	000000033	00100111100101
000400312	000313216	000096590	000013419	000000025	00110011001101
000400317	000313224	000096601	000013423	000000025	00110100101101
000399855	000312631	000096136	000013293	000000024	00101100110101
000399564	000312264	000095860	000013219	000000024	00101011010101
000438712	000361799	000134422	000024439	000000101	10000010111110*
000407427	000322197	000103203	000015140	000000033	01000101111001
000420993	000340138	000117902	000019477	000000061	00100011111010
000390705	000303573	000091830	000012478	000000022	00110010110101
000398734	000314306	000100105	000014632	000000031	01000110011110
000392071	000307086	000096156	000013844	000000029	00101110010011
000414864	000336007	000118888	000020572	000000079	00001111100110
000398814	000315355	000101976	000015337	000000037	00011100101110
000398365	000314783	000101526	000015206	000000036	00011011001110
000391306	000306246	000095565	000013665	000000028	00100111011001
000429849	000355035	000134079	000025258	000000120	00001101111100
000394002	000309374	000097385	000014019	000000029	01001001011110
000393629	000308900	000097017	000013915	000000028	01000101101110
000384430	000298429	000090548	000012430	000000022	00101010111001
000388439	000303561	000094538	000013542	000000029	00101101100011
000394815	000311850	000100829	000015217	000000037	00010111010110
000388272	000304423	000096018	000014000	000000031	00011010110110
000378753	000293124	000088564	000012205	000000023	00110101010011*
000417749	000341676	000125124	000022599	000000094	00010011111100
000392944	000310558	000101021	000015477	000000041	01010000111110
000391772	000309076	000099863	000015139	000000038	01000011110110
000379623	000294851	000090360	000012724	000000026	00110011100011
000378728	000293860	000089683	000012531	000000025	00110001111001
000365008	000277900	000079329	000010049	000000014	01001011001101
000397553	000318392	000109424	000018363	000000066	00001111011010

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10000111001011	60	0004669	-0001816	000376650	000428672	000429696
10001100011011	60	0004669	-0001837	000376595	000428413	000429091
10001010101011	60	0004642	-0002010	000375674	000425764	000424241
01010110000111	58	0004625	-0002009	000375399	000425653	000425036
01010100011101	59	0004618	-0002262	000374612	000422435	000417990
01010010101101	59	0004591	-0002440	000373679	000419740	000413069
01011001000111	58	0004590	-0002123	000374492*	000423572	000421881
10100010010111	60	0004590	-0001896	000375065*	000426120	000427495
10000110110011	60	0004590	-0002082	000374579	000423881	000422379
10010010011011	60	0004590	-0002121	000374474	000423391	000421243
10100001100111	60	0004555	-0002009	000374161	000424052*	000424370
10001001110011	60	0004555	-0002215	000373621	000421562	000418671
10010001101011	60	0004555	-0002240	000373554	000421253	000417965
01001110001011	58	0004528	-0002462	000372524	000418213	000412448
01010001110101	59	0004504	-0002652	000371611	000415486	000407396
00111100000111	57	0004448	-0002235	000371706*	000419218	000418318
01100010011101	59	0004442	-0002719	000370350	000413371	000405328
01100101000111	58	0004441	-0002581	000370694*	000415043	000409228
01001101010011	58	0004441	-0002826	000370058	000412147	000402701
01010101001011	58	0004441	-0002838	000370027	000412003	000402369
10000100111110	62	0004438	-0002147	000371718*	000419786	000419825
01101000100111	58	0004415	-0002593	000370192	000414306	000408705
01001011100011	58	0004415	-0002820	000369604	000411630	000402669
01011000101011	58	0004415	-0002841	000369549	000411376	000402090
01100001101101	59	0004408	-0002840	000369427	000411221	000402026
10100001011011	60	0004406	-0002548	000370142*	000414476	000409259
01110000010111	58	0004362	-0002488	000369530	000414306	000410898*
01010011010011	58	0004362	-0003085	000368008	000407470	000395679
01010100110011	58	0004362	-0003088	000368000	000407434	000395599
11000010001111	60	0004297	-0002312	000368810*	000414789	000414762
10000110101101	60	0004297	-0003073	000366867	000406022	000395067
10001010011101	60	0004297	-0003081	000366848	000405931	000394861
10001101000111	59	0004296	-0002933	000367213*	000407683	000398906
00111010001011	57	0004273	-0003099	000366392	000405357	000394796
01101000011011	58	0004266	-0003116	000366221	000404974	000394205
01100011001011	58	0004266	-0003272	000365824	000403192	000390253
01100100101011	58	0004266	-0003281	000365801	000403091	000390028
10001001101101	60	0004262	-0003199	000365929*	000403801	000391600
00110110010011	57	0004221	-0003350	000364834	000401369	000388187
10011000010111	59	0004217	-0003051	000365515*	000404558	000395270
10010011000111	59	0004217	-0003195	000365149	000402923	000391652
10010100100111	59	0004217	-0003207	000365117	000402780	000391330
11000001010111	60	0004210	-0002698	000366263*	000408223	000403556
10000101110101	60	0004210	-0003269	000364831	000401871	000389551
10010001011101	60	0004210	-0003291	000364776	000401626	000389005
01100010110011	58	0004187	-0003513	000363818	000398716	000383674
00111001010011	57	0004186	-0003446	000363974*	000399502	000385516
01001101001101	58	0004148	-0003787	000362441	000394786	000376666
10101000001111	59	0004120	-0003063	000363778*	000402322	000394502
10001011001011	59	0004120	-0003610	000362379	000396002	000380324

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 351 THROUGH 400 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000379501	000295434	000091231	000012946	000000026	00101100011110
000378511	000294179	000090261	000012672	000000025	00100111001110
000371745	000286535	000085439	000011509	000000020	00101010101110
000374033	000290291	000089389	000012796	000000028	00011110010101
000363065	000276959	000080018	000010386	000000016	01000111010101
000356250	000269346	000075422	000009346	000000013	01001010110101
000370285	000286607	000087629	000012448	000000027	00011101100101
000378895	000296844	000094370	000014069	000000034	00010110111010
000370748	000286784	000087073	000012131	000000024	00110010011110
000368916	000284492	000085361	000011667	000000021	00100110110110
000375195	000293226	000092679	000013751	000000033	00011001111010
000366108	000281986	000084488	000011563	000000021	00110001101110
000364984	000280599	000083492	000011304	000000020	00101001110110
000357489	000272450	000078952	000010360	000000017	00101110001101
000350462	000264612	000074290	000009324	000000014	01010001110101*
000369622	000289452	000093220	000014442	000000042	00011111000011
000349295	000264660	000075555	000009757	000000016	01000110111001
000355575	000272467	000081241	000011255	000000023	00011101011001
000345348	000260066	000072722	000009134	000000014	00110101001101
000344819	000259413	000072260	000009018	000000013	00101101010101
000371992	000292177	000094644	000014643	000000040	10000011011110
000355620	000273126	000082211	000011554	000000025	00011011101001
000346145	000261606	000074208	000009527	000000015	00111000101101
000345229	000260484	000073423	000009331	000000014	00101011100101
000345331*	000260735	000073671	000009391	000000015	01001001111001
000356472	000274004	000082376	000011455	000000023	00100101111010
000360721	000280505	000088432	000013298	000000035	00010111110001
000337123	000252134	000069184	000008504	000000012	00110100110101
000336996	000251978	000069076	000008477	000000012	00110011010101
000369000	000292317	000098868	000016554	000000061	00001110111100
000338051	000254453	000071524	000009091	000000014	01001010011110
000337726	000254055	000071246	000009020	000000014	01000110101110
000344181	000262012	000076923	000010484	000000021	00011101001110
000338701	000256121	000073654	000009781	000000018	00101110100011
000337954	000255316	000073130	000009637	000000017	00100111101001
000331861	000248048	000068349	000008503	000000013	00101100111001
000331512	000247630	000068072	000008438	000000012	00101011011001
000333823	000250200	000069408	000008668	000000013	01001001101110
000330251	000247303	000068979	000008809*	000000015	00110110010011*
000341095	000260122	000077248	000010753	000000023	00010111100110
000335517	000253454	000072788	000009660	000000018	00011100110110
000335010	000252835	000072353	000009549	000000017	00011011010110
000353975	000275601	000087796	000013432	000000036	00010101111100
000332402	000249768	000070264	000009012	000000015	01010001011110
000331557	000248754	000069584	000008847	000000014	01000101110110
000324312	000240913	000065319	000007989	000000011	00110010111001
000327264	000244548	000067872	000008628	000000014	00110101100011
000314891	000230738	000059715	000006836	000000008	01001101001101*
000343307	000265416	000083760	000012969	000000041	00001111101010
000321101	000238387	000064634	000007905	000000011	00101100101110

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10001100101011	59	0004120	-0003616	000362363	000395931	000380167
01011010000111	57	0004076	-0003617	000361604	000395118	000380389*
01011000011101	58	0004069	-0003856	000360871	000392239	000374307
01010011001101	58	0004069	-0004030	000360433	000390306	000370099
01010100101101	58	0004069	-0004033	000360426	000390272	000370024
10100100010111	59	0004068	-0003489	000361763*	000396213	000382982
10000111010011	59	0004068	-0003665	000361316	000394230	000378614
10010100011011	59	0004068	-0003711	000361199	000393700	000377430
10100010100111	59	0004041	-0003638	000360911	000393913*	000378996
10001010110011	59	0004041	-0003844	000360390	000391594	000373886
10010010101011	59	0004041	-0003870	000360325	000391305	000373249
11000000111011	60	0004034	-0003197	000361878*	000398529	000389335
10000011111001	60	0004034	-0003510	000361110	000395200	000382150
10100000111101	60	0004034	-0003560	000360985	000394652	000380952
01010010110101	58	0003991	-0004269	000358435	000385873	000363639
10010001110011	59	0003954	-0004036	000358362	000387477*	000368428
01100110000111	57	0003928	-0004020	000357940	000387174	000369004*
01001110010011	57	0003928	-0004266	000357325	000384465	000363094
01010110001011	57	0003928	-0004277	000357295	000384329	000362792
01100100011101	58	0003920	-0004260	000357211	000384338*	000363074
10000101011110	61	0003916	-0003832	000358160*	000388637	000372330
01100010101101	58	0003894	-0004423	000356330	000381921	000358871
01101001000111	57	0003893	-0004122	000357064*	000385237	000366170
01001101100011	57	0003893	-0004355	000356482	000382676	000360595
01011001001011	57	0003893	-0004373	000356437	000382472	000360145
10100010011011	59	0003893	-0004124	000357037*	000385031	000365529
10001000111110	61	0003889	-0003838	000357677*	000388002	000372080
10100001101011	59	0003858	-0004225	000356165	000383108	000362732
01010101010011	57	0003840	-0004604	000354936	000378778	000354265
01110000100111	57	0003814	-0004157	000355556*	000382864	000364003
01010011100011	57	0003814	-0004583	000354511	000378348	000354339
01011000110011	57	0003814	-0004592	000354487	000378246	000354118
01100001110101	58	0003807	-0004590	000354364	000378079	000354008
10001110000111	58	0003782	-0004315	000354593*	000380371	000359830
11000100001111	59	0003775	-0003802	000355725*	000385664	000371565
10000111001101	59	0003775	-0004551	000353879	000377622	000354134
10001100011101	59	0003775	-0004562	000353851	000377501	000353872
00111100001011	56	0003751	-0004425	000353765	000378455*	000356925
10001010101101	59	0003748	-0004725	000352971	000375097	000349713
01100101001011	57	0003744	-0004758	000352824	000374779	000349362
01101000101011	57	0003717	-0004754	000352355	000374157	000349017
11000010010111	59	0003696	-0004205	000353297*	000379233	000360474
10000110110101	59	0003696	-0004776	000351914	000373318	000347920
10010010011101	59	0003696	-0004797	000351861	000373089	000347428
10010101000111	58	0003695	-0004660	000352183*	000374576	000350722
00111010010011	56	0003672	-0004803	000351430	000372591	000347440
10011000100111	58	0003668	-0004660	000351703*	000373899	000350248
01110000011011	57	0003665	-0004618	000351744*	000374248	000351106
01100011010011	57	0003665	-0004964	000350908	000370698	000343643
01100100110011	57	0003665	-0004969	000350894	000370637	000343512

M = 7

N = 7

RANK ORDERS 401 THROUGH 450 OF 1780

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D = .8	D = 1.0	D = 1.5	D = 2.0	D = 3.0	Z(Tc)
000320860	000238102	000064451	000007863	000000011	00101011001110
000322887	000241841	000068297	000009000	000000017	00011110100101
000313743	000231097	000061337	000007344	000000010	01000111100101
000307393	000223702	000056812	000006365	000000007	01001100110101
000307279	000223569	000056730	000006347	000000007	01001011010101
000326891	000246519	000071118	000009602	000000019	00010111011010
000320188	000238544	000065858	000008335	000000013	00110100011110
000318345	000236322	000064347	000007962	000000012	00100111010110
000321590	000240780	000067803	000008851	000000016	00011010111010
000313755	000231480	000061737	000007419	000000010	00110010101110
000312779	000230323	000060989	000007247	000000009	001010101110110
000337566	000259896	000080719	000012116	000000033	00100011111100
000326712	000247123	000072338	000010038	000000022	01100000111110
000324880	000244942	000070871	000009667	000000020	01000011111010
000300063	000216869	000054045	000005926	000000006	01010010110101*
000308166	000226831	000060436	000007314	000000010	00110001110110
000310095	000229948	000063340	000008142	000000015	00011110011001
000301127	000219413	000056636	000006590	000000009	00110110001101
000300660	000218854	000056269	000006504	000000008	00101110010101
000301272	000219686	000056862	000006640	000000009	01000111011001
000315008	000235413	000066181	000008631	000000015	10000101011110*
000295715	000213754	000053647	000005983	000000007	01001010111001
000306848	000226871	000061998	000007900	000000014	00011101101001
000298405	000216971	000055729	000006456	000000008	00111001001101
000297717	000216158	000055211	000006338	000000008	00101101100101
000305583	000225044	000060294	000007379	000000011	001001101111010
000315559	000236799	000067885	000009188	000000019	10000011101110
000302400	000222053	000059032	000007164	000000010	00101001111010
000290513	000208974	000051859	000005739	000000006	00110101010101
000305743	000227030	000063216	000008290	000000016	00011011110001
000291343	000210403	000053046	000006016	000000007	00111000110101
000291010	000210017	000052810	000005965	000000007	00110011100101
000291013*	000210119	000052923	000005988	000000007	01010001111001
000300357	000221354	000060112	000007615	000000013	00011110001110
000318367	000242809	000074606	000011343	000000035	00001111011100
000291949	000211645	000054087	000006242	000000008	01001100011110
000291553	000211183	000053798	000006177	000000008	01000111001110
000296924	000218011	000058569	000007321	000000012	00101111000011
000286087	000205384	000050708	000005558	000000006	01001010101110
000285918	000205526*	000051206	000005735	000000007	00101101011001
000286114*	000206220	000051953	000005921	000000007	00101011101001
000303522	000226476	000064386	000008696	000000018	00010110111100
000284936	000205119	000051412	000005802	000000007	01010010011110
000284202	000204273	000050901	000005691	000000007	01000110110110
000289236	000210206	000054669	000006549	000000010	00011101010110
000285135	000206077	000052733	000006202	000000009	00110110100011
000289234	000210672	000055294	000006717	000000010	00011011100110
000290578	000212252	000056248	000006917	000000011	00100111110001
000279668	000199906	000049110	000005425	000000006	00110100111001
000279472	000199680	000048976	000005396	000000006	00110011011001

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11000001100111	59	0003661	-0004295	000352450*	000377413	000357883
10001001110101	59	0003661	-0004886	000351019	000371298	000344915
10010001101101	59	0003661	-0004899	000350985	000371153	000344608
00111001100011	56	0003637	-0004884	000350607	000370879	000345093
01001110001101	57	0003634	-0005123	000349971	000368272	000339623
10001101001011	58	0003598	-0005037	000349520	000368175	000340645*
01011100000111	56	0003554	-0004875	000349135	000368869*	000343845
01010101001101	57	0003547	-0005443	000347631	000362825	000331366
01011000101101	57	0003521	-0005426	000347191	000362315	000331229
10110000001111	58	0003520	-0004515	000349376*	000371711	000351202
10101000010111	58	0003520	-0004890	000348459	000367753	000342681
10100011000111	58	0003520	-0005026	000348131	000366354	000339720
10100100100111	58	0003520	-0005041	000348095	000366194	000339377
10000111100011	58	0003520	-0005047	000348078	000366113	000339185
10011000011011	58	0003520	-0005107	000347931	000365479	000337825
10001011010011	58	0003520	-0005238	000347613	000364129	000334988
10001100110011	58	0003520	-0005241	000347605	000364094	000334915
10010011001011	58	0003520	-0005261	000347558	000363890	000334479
10010100101011	58	0003520	-0005270	000347535	000363792	000334272
11000001011011	59	0003513	-0004742	000348666*	000368898	000345155
10000101111001	59	0003513	-0005062	000347910	000365739	000338608
10100001011101	59	0003513	-0005109	000347798	000365268	000337623
01010100110101	57	0003469	-0005652	000345708	000358721	000325617
10010010110011	58	0003441	-0005461	000345654	000359853*	000328847
10000110011110	60	0003402	-0005227	000345499	000361110*	000332734
01101010000111	56	0003379	-0005376	000344761	000359295	000330029
01001110100011	56	0003379	-0005609	000344198	000356900	000324984
01011010001011	56	0003379	-0005627	000344154	000356709	000324575
01101000011101	57	0003372	-0005603	000344083	000356762*	000324924
01100011001101	57	0003372	-0005768	000343686	000355085	000321430
01100100101101	57	0003372	-0005774	000343672	000355026	000321308
10100100011101	58	0003371	-0005473	000344361*	000357947	000327338
10001001011110	60	0003367	-0005332	000344615*	000359134	000329809
10100010101011	58	0003344	-0005615	000343536	000355803	000323779
01010110010011	56	0003327	-0005838	000342707	000353268	000319280
01100010110101	57	0003293	-0005968	000341784	000351064	000315845
01110001000111	56	0003292	-0005476	000342934*	000355946	000326011
01010101100011	56	0003292	-0005911	000341903	000351644	000317123
01011001010011	56	0003292	-0005918	000341888	000351579	000316989
10010000111110	60	0003288	-0005378	000343086*	000356706	000327601
10100001110011	58	0003257	-0005737	000341671	000352349	000319659
01100110001011	56	0003230	-0005959	000340668	000349545	000314878
11001000001111	58	0003226	-0005100	000342631*	000357918	000332388
10001011001101	58	0003226	-0006013	000340459	000348791	000313332
10001100101101	58	0003226	-0006017	000340450	000348758	000313264
01101001001011	56	0003195	-0006042	000339840	000347815	000312499
10010110000111	57	0003181	-0005838	000340063*	000349413	000316225
11000100010111	58	0003174	-0005486	000340748*	000352538	000322784
10000111010101	58	0003174	-0006047	000339434	000347118	000311689
10010100011101	58	0003174	-0006072	000339375	000346870	000311177

M = 7 RANK ORDERS 451 THROUGH 500 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000300626	000223796	000063285	000008513	000000017	000110011111100
000281444	000201776	000049943	000005543	000000006	01010001101110
000280993	000201263	000049645	000005481	000000006	01001001110110
000282619	000203851	000051923	000006082	000000009	00111001100011*
000274573	000194670	000046503	000004931	000000005	01001110001101*
000276902	000197813	000048596	000005368	000000006	00101101001110
000282984	000205774	000054266	000006728	000000012	00011111000101
000264896	000185410	000042583	000004295	000000004	01001101010101
000265352*	000186340	000043369	000004465	000000004	01001011100101
000294951	000220405	000064301	000009286	000000026	00001111110010
000282092	000205269	000054282	000006743	000000011	000101111101010
000277729	000200280	000051294	000006086	000000009	00011100111010
000277214	000199681	000050920	000006000	000000009	000110110101010
000276903	000199293	000050640	000005929	000000008	00111000011110
000274872	000196942	000049192	000005604	000000007	001001111100110
000270729	000192265	000046524	000005060	000000006	00110100101110
000270622	000192144	000046454	000005045	000000006	00110011001110
000269975	000191402	000046013	000004952	000000005	00101100110110
000269669	000191053	000045810	000004910	000000005	00101011010110
000285645	000209147	000056261	000007093	000000012	00100101111100
000276176	000198517	000050167	000005812	000000008	01100001011110
000274742	000196898	000049230	000005614	000000007	01000101111010
000258630	000179803	000040538	000004003	000000003	01010011010101
000263843	000185907	000043980	000004654	000000005	00110010110110
000270333	000193706	000048685	000005621	000000007	10000110011110*
000267389	000191237	000048215	000005691*	000000009	00011110101001
000259994	000182840	000043296	000004640	000000005	00111010001101
000259387	000182144	000042884	000004552	000000005	00101110100101
000260059	000183002	000043434	000004668	000000005	01000111101001
000255008	000177366	000040327	000004060	000000004	01001100111001
000254832	000177170	000040221	000004040	000000004	01001011011001
000263447	000186665	000045299	000005006	000000006	00100111011010
000266940	000190452	000047227	000005354	000000007	10000101101110
000258933	000182025	000042983	000004564	000000005	00101010111010
000253111	000176086	000040273	000004120	000000004	00110110010101
000248961	000171985	000038380	000003783	000000003	01010010111001
000263657	000188414	000047586	000005651	000000009	00011101110001
000250881	000174190	000039661	000004042	000000004	00111001010101
000250688	000173976	000039545	000004020	000000004	00110101100101
000265893	000190821	000048799	000005874	000000009	10000011110110
000255210	000179378	000042666	000004624	000000005	00110001111010
000249136	000173216	000039788	000004122	000000004	00101110011001
000274647	000202104	000056938	000007974	000000021	00001111101100
000246855	000170586	000038206	000003788	000000003	01001100101110
000246760	000170482	000038152	000003778	000000003	01001011001110
000246585	000170961*	000038980	000004006	000000004	00101101101001
000252207	000177365	000042600	000004733	000000006	00011110010110
000261645	000187843	000048393	000005909	000000010	00010111011100
000245816	000170323	000038723	000003954	000000004	01010100011110
000245079	000169504	000038274	000003866	000000004	01000111010110

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
00111100010011	55	0003150	-0005920	000339305	000347810*	000314004
11000010100111	58	0003148	-0005615	000339954*	000350525	000319488
10001010110101	58	0003148	-0006207	000338572	000344831	000307865
10010010101101	58	0003148	-0006220	000338539	000344696	000307589
10011001000111	57	0003146	-0005923	000339229*	000347655	000313777
01100101010011	56	0003143	-0006241	000338424	000344516	000307514
11000000111101	59	0003141	-0005524	000340045*	000351274	000321328
00111010100011	55	0003123	-0006056	000338507	000345824	000310868
01110000101011	56	0003116	-0006034	000338415	000345721	000310760
01100011100011	56	0003116	-0006203	000338027	000344162	000307657
011010001110011	56	0003116	-0006222	000337984	000343984	000307295
01100001111001	57	0003109	-0006198	000337909	000344005*	000307548
10001110001011	57	0003085	-0006180	000337492	000343443	000307137
10010001110101	58	0003061	-0006343	000336673	000341234	000303434
01010110001101	56	0003034	-0006574	000335654	000338391	000298645
01011001001101	56	0002999	-0006647	000334852	000336774	000296503
11000010011011	58	0002999	-0006009	000336307*	000342628	000308149
10000110111001	58	0002999	-0006329	000335576	000339689	000302289
10100010011101	58	0002999	-0006376	000335468	000339249	000301402
10100101000111	57	0002998	-0006249	000335751*	000340500	000304054
10001101010011	57	0002998	-0006456	000335264	000338484	000299921
10010101001011	57	0002998	-0006481	000335204	000338232	000299401
10101000100111	57	0002971	-0006242	000335281*	000339835	000303549
10001011100011	57	0002971	-0006419	000334863	000338103	000299989
10011000101011	57	0002971	-0006464	000334756	000337659	000299083
11000001101011	58	0002964	-0006087	000335490*	000340935	000305829
10001001111001	58	0002964	-0006421	000334727	000337869	000299715
10100001101101	58	0002964	-0006460	000334638	000337508	000298996
01010101010101	56	0002947	-0006856	000333415	000333407	000291422
01011000110101	56	0002920	-0006825	000333003	000332978	000291385
10110000010111	57	0002919	-0006098	000334653*	000339728	000304975
10010011010011	57	0002919	-0006645	000333386	000334557	000294518
10010100110011	57	0002919	-0006652	000333371	000334495	000294392
01101100000111	55	0002857	-0006393	000332854	000335354*	000298187
01001111000011	55	0002857	-0006620	000332323	000333165	000293713
01011100001011	55	0002857	-0006641	000332274	000332959	000293288
10001010011110	59	0002853	-0006542	000332413*	000333614	000294559
01100101001101	56	0002850	-0006940	000331460	000330008	000287640
01101000101101	56	0002823	-0006916	000331028	000329498	000287436
10101000011011	57	0002822	-0006617	000331686*	000332190	000292798
10100011001011	57	0002822	-0006761	000331351	000330824	000290048
10100100101011	57	0002822	-0006773	000331323	000330709	000289814
10001001101110	59	0002818	-0006632	000331568*	000331810	000292018
01110010000111	55	0002778	-0006525	000331102	000331918*	000293721
01010110100011	55	0002778	-0006960	000330105	000327893	000285676
01011010010011	55	0002778	-0006967	000330090	000327832	000285554
01110000011101	56	0002771	-0006740	000330472*	000329657	000289329
01100011010101	56	0002771	-0007107	000329635	000326312	000282723
01100100110101	56	0002771	-0007110	000329629	000326287	000282672
10010001011110	59	0002766	-0006663	000330543*	000330105	000290252

M = 7

N = 7

RANK ORDERS 501 THROUGH 550 OF 1780

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000249817	000175254	000041852	000004627	000000006	001101111000011
000257488	000183561	000046182	000005455	000000008	000110101111100
000240970	000165377	000036344	000003526	000000003	010100101011110
000240580	000164950	000036121	000003485	000000003	010010101101110
000249536	000174958	000041678	000004588	000000006	000111011001110
000240775	000165442	000036688	000003639	000000003	001101010110011
000260404	000187057	000048469	000006003	000000011	010000111111100
000246042	000171575	000040239	000004354	000000005	00111010100011*
000245867	000171285	000039880	000004235	000000005	001010111110001
000241578	000166703	000037600	000003829	000000004	001110001111001
000241066	000166144	000037306	000003774	000000004	001100111101001
000241558	000166755	000037659	000003839	000000004	01100001111001*
000241444	000166894*	000037853	000003874	000000004	001011100011110
000236774	000162169	000035650	000003492	000000003	010100011101110
000230795	000156232	000033067	000003082	000000002	010011100101011
000228586	000154361	000032471	000003007	000000002	010011011001011
000244691	000171584	000041077	000004550	000000006	001001101111100
000236552	000162826	000036600	000003721	000000004	011000100111110
000235309	000161477	000035899	000003590	000000003	010001101110101
000239188	000165853	000038390	000004100	000000005	000111010110101
000233298	000159360	000034886	000003419	000000003	001101010011110
000232553	000158537	000034441	000003333	000000003	001011010101011
000239059	000166086	000038764	000004193	000000005	000110111101010
000233969	000160451	000035679	000003582	000000003	001110001011110
000232682	000159039	000034927	000003438	000000003	001010111100110
000242195	000169363	000040250	000004424	000000005	001010011111100
000233706	000160230	000035584	000003561	000000003	011000011011110
000232709	000159161	000035047	000003464	000000003	010010011111010
000222709	000148847	000030295	000002686	000000002	01010101010101*
000223215*	000149730	000030929	000002806	000000002	010100111100101
000242222	000170303	000041579	000004807	000000007	000101111110010
000227496	000154232	000033049	000003157	000000003	001101001101110
000227318	000154036	000032946	000003138	000000003	001100110101110
000234162	000162526	000038219	000004239	000000006	000111110010011
000227793	000155495	000034362	000003461	000000003	001111000011011
000227185	000154820	000033992	000003388	000000003	001011110001011
000228821	000156411	000034564	000003449	000000003	100001101011110
000219548	000146790	000030125	000002723	000000002	010011010110011
000219815*	000147416	000030637	000002825	000000002	010010111101001
000227209	000155284	000034497	000003500	000000004	001001111010101
000223361	000151121	000032359	000003107	000000003	001011001111010
000223031	000150762	000032173	000003073	000000003	001010110110101
000226020	000153863	000033576	000003295	000000003	10001001101110*
000229604	000158668	000036936	000004059	000000006	000111101100011
000218409	000146599	000030722	000002889	000000002	001110100101011
000218239	000146417	000030629	000002873	000000002	001101101001011
000223508	000152037	000033362	000003343	000000003	010001111100011
000214454	000142455	000028727	000002546	000000002	010101001111001
000214385	000142382	000028693	000002541	000000002	010100110110011
000224730	000153247	000033814	000003394	000000003	100001011101110

M = 7

RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 1780

N = 7

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01011001100011	55	0002743	-0007024	000329321	000326344	000283662
10100010110011	57	0002743	-0006923	000329538*	000327166	000285187
10001101001101	57	0002705	-0007125	000328364	000324229	000280535
01101010001011	55	0002682	-0007056	000328114	000324328*	000281524
10011010000111	56	0002633	-0006915	000327538	000324234	000282786*
01100110010011	55	0002629	-0007236	000326749	000321256	000277037
11010000001111	57	0002626	-0006198	000329033*	000330560	000295669
11001000010111	57	0002626	-0006562	000328193	000327124	000288642
11000011000111	57	0002626	-0006689	000327904	000325954	000286290
11000100100111	57	0002626	-0006706	000327863	000325786	000285950
10000111100101	57	0002626	-0007104	000326971	000322259	000279030
10011000011101	57	0002626	-0007136	000326897	000321963	000278442
10001011010101	57	0002626	-0007288	000326549	000320565	000275674
10001100110101	57	0002626	-0007289	000326548	000320562	000275670
10010011001101	57	0002626	-0007299	000326524	000320467	000275481
10010100101101	57	0002626	-0007306	000326510	000320408	000275365
11000001011101	58	0002619	-0006758	000327610*	000325068	000284677
00111100100011	54	0002601	-0006983	000326813	000322770	000280852
01100010111001	56	0002596	-0007337	000325897	000319363	000274270
01110001001011	55	0002594	-0007113	000326381*	000321330	000278150
01100101100011	55	0002594	-0007290	000325987	000319796	000275198
01101001010011	55	0002594	-0007303	000325958	000319683	000274978
10100000111110	59	0002591	-0006754	000327121*	000324432	000284372
10010010110101	57	0002547	-0007459	000324718	000316841	000270699
01110000110011	55	0002516	-0007259	000324602	000317803*	000273540
01011010001101	55	0002485	-0007592	000323298	000314029	000267102
10100110000111	56	0002484	-0007187	000324182*	000317570	000274040
10001110010011	56	0002484	-0007394	000323711	000315685	000270301
10010110001011	56	0002484	-0007419	000323653	000315448	000269828
11000100011011	57	0002477	-0007046	000324348*	000318456	000275819
10000111011001	57	0002477	-0007360	000323657	000315776	000270671
10100100011101	57	0002477	-0007410	000323545	000315334	000269811
11000010101011	57	0002450	-0007168	000323579*	000316577	000272874
10001010111001	57	0002450	-0007502	000322843	000313724	000267402
10100010101101	57	0002450	-0007541	000322756	000313387	000266755
10101001000111	56	0002449	-0007260	000323377*	000315933	000271844
10001101100011	56	0002449	-0007446	000322953	000314235	000268477
10011001001011	56	0002449	-0007486	000322863	000313878	000267773
01010110010101	55	0002433	-0007782	000321912	000310892	000262527
01011001010101	55	0002398	-0007838	000321147	000309423	000260677
10010101010011	56	0002397	-0007656	000321522*	000310913	000263525
10110000100111	56	0002370	-0007229	000321985*	000313893	000270063
10010011100011	56	0002370	-0007605	000321146	000310601	000263663
10011000110011	56	0002370	-0007625	000321101	000310423	000263318
11000001110011	57	0002363	-0007235	000321828*	000313529	000269450
10010001111001	57	0002363	-0007594	000321038	000310475	000263601
10100001110101	57	0002363	-0007620	000320983	000310264	000263202
01100110001101	55	0002336	-0007831	000320025	000307730	000259136
10001100011110	58	0002331	-0007513	000320622*	000310195	000263880
10001010101110	58	0002305	-0007656	000319809	000308155	000260647

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 551 THROUGH 600 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000216366	000144892	000030188	000002822	000000002	00111001100101
000218320	000146816	000030945	000002923	000000002	00110010111010
000212727	000141393	000028646	000002558	000000002	01001101001110
000214690	000143907	000030209	000002866	000000002	00101110101001
000217418	000147447	000032395	000003301	000000004	00011110100110
000209635	000139260	000028428	000002603	000000002	00110110011001
000235649	000167505	000043551	000005679	000000013	00001111110100
000225556	000156171	000036823	000004129	000000006	00010111101100
000222251	000152563	000034880	000003741	000000005	00011100111100
000221769	000152031	000034588	000003681	000000004	00011011011100
000212310	000142005	000029634	000002788	000000002	01011000011110
000211500	000141143	000029206	000002712	000000002	01000111100110
000207700	000137118	000027268	000002384	000000002	01010100101110
000207696	000137117	000027270*	000002385	000000002	01010011001110
000207438	000136843	000027139	000002363	000000002	01001100110110
000207277	000136673	000027057	000002349	000000002	01001011010110
000220071	000150208	000033584	000003470	000000004	01000101111100
000215436	000145781	000031879	000003239	000000004	00111011000011
000206483	000136311	000027224	000002410	000000002	01100010111001*
000211771	000141870	000029864	000002856	000000003	00101101110001
000207829	000137803	000028016	000002557	000000002	00111001011001
000207532	000137494	000027871	000002533	000000002	00110101101001
000220400	000151130	000034588	000003744	000000005	10000011111010
000202525	000132698	000025832	000002202	000000001	01010010110110
000207062	000137903	000028596	000002693	000000002	00110011110001
000199001	000129910	000025149	000002149	000000001	01001110100101
000208423	000139794	000029848	000002951	000000003	00011110011010
000203265	000134288	000027100	000002456	000000002	00110110001110
000202609	000133585	000026747	000002393	000000002	00101110010110
000210772	000142139	000030778	000003073	000000003	00100111011100
000203889	000135012	000027479	000002522	000000002	01100100011110
000202725	000133793	000026901	000002424	000000002	01000111011010
000207230	000138673	000029231	000002805	000000002	00101010111100
000199936	000131156	000025815	000002252	000000002	01100010101110
000199073	000130268	000025416	000002189	000000001	01001010111010
000206116	000137792	000029151	000002852	000000003	00011101101010
000201475	000132842	000026687	000002409	000000002	00111001001110
000200511	000131821	000026192	000002324	000000002	00101101100110
000193882	000125261	000023455	000001917	000000001	01010110010101*
000192070	000123806	000023052	000001873	000000001	01010101100101
000195819	000127599	000024667	000002114	000000001	00110101010110
000205155	000137672	000029634	000002979	000000003	00011011110010
000196494	000128596	000025294	000002227	000000002	00111000110110
000196030	000128114	000025071	000002190	000000002	00110011100110
000204319	000136733	000029057	000002850	000000003	00110001111100
000196523	000128687	000025361	000002237	000000002	01100001110110
000195997	000128152	000025127	000002201	000000002	01010001111010
000191155	000123561	000023342	000001947	000000001	01001110011001
000197403	000129880	000026040	000002353	000000002	10000111001110
000193517	000126112	000024441	000002098	000000001	10001010101110*

M = 7

RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 1780

N = 7

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01101001001101	55	0002301	-0007891	000319251	000306223	000257210
10100101001011	56	0002300	-0007740	000319554*	000307425	000259489
10101000101011	56	0002274	-0007716	000319116	000306861	000259133
01110100000111	54	0002256	-0007336	000319649*	000309735	000265263
01010111000011	54	0002256	-0007762	000318703	000306038	000258096
01011100010011	54	0002256	-0007771	000318683	000305957	000257939
10010010011110	58	0002252	-0007668	000318822*	000306582	000259097
01100101010101	55	0002249	-0008069	000317896	000303214	000252898
01011010100011	54	0002230	-0007888	000317940*	000304239	000255414
01110000101101	55	0002223	-0007831	000317922	000304422*	000255864
01100011100101	55	0002223	-0008021	000317511	000302857	000252931
01101000110101	55	0002223	-0008031	000317491	000302782	000252791
10110000011011	56	0002221	-0007541	000318535*	000306838	000260511
10100011010011	56	0002221	-0007863	000317830	000304121	000255326
10100100110011	56	0002221	-0007872	000317810	000304040	000255169
10010001101110	58	0002218	-0007742	000318017*	000304943	000256899
10001110001101	56	0002191	-0007960	000317050	000302391	000252832
01101100001011	54	0002160	-0007829	000316770	000302670*	000254269
10011100000111	55	0002111	-0007666	000316223	000302617	000255479*
11000010011101	57	0002105	-0007717	000315982	000301857	000254032
11000101000111	56	0002104	-0007600	000316225*	000302884	000256107
10001101010101	56	0002104	-0008191	000314936	000297939	000246720
10010101001101	56	0002104	-0008205	000314905	000297821	000246495
01110010001011	54	0002081	-0007922	000315105*	000299579	000250482
01100110100011	54	0002081	-0008100	000314724	000298143	000247810
01101010010011	54	0002081	-0008113	000314696	000298037	000247610
00111101000011	53	0002080	-0007730	000315508*	000301198	000253636
11001000100111	56	0002077	-0007582	000315771*	000302251	000255606
10001011100101	56	0002077	-0008144	000314547	000297559	000246693
10011000101101	56	0002077	-0008169	000314493	000297352	000246302
01100100111001	55	0002074	-0008235	000314295	000296777	000245379
11000001101101	57	0002070	-0007777	000315204*	000300324	000252035
10100001011110	58	0002069	-0007795	000315148	000300187	000251849
01101001100011	54	0002046	-0008152	000313967	000296700	000245999
11010000010111	56	0002025	-0007418	000315157*	000302079	000256675
10010011010101	56	0002025	-0008331	000313174	000294493	000242296
10010100110101	56	0002025	-0008335	000313167	000294465	000242242
01110001010011	54	0001994	-0008131	000313040	000295305*	000244688
01011100001101	54	0001963	-0008291	000312125	000293077	000241274
10101010000111	55	0001935	-0008013	000312217*	000294596	000244896
10001110100011	55	0001935	-0008199	000311808	000293009	000241853
10011010001011	55	0001935	-0008238	000311721	000292674	000241213
11100000001111	56	0001928	-0007027	000314201*	000302435	000259982
11001000011011	56	0001928	-0007865	000312387	000295457	000246564
11000011001011	56	0001928	-0008000	000312090	000294310	000244369
11000100101011	56	0001928	-0008015	000312057	000294184	000244128
10000111101001	56	0001928	-0008164	000311751	000293077	000242154
10101000011101	56	0001928	-0008222	000311626	000292605	000241268
10001100111001	56	0001928	-0008340	000311366	000291601	000239357
10001011011001	56	0001928	-0008343	000311361	000291580	000239317

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 601 THROUGH 650 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(Tc)
000189239	000121995	000022885	000001895	000000001	01001101101001
000192213	000124978	000024133	000002078	000000001	00101101011010
000192216*	000125273	000024433	000002137	000000002	00101011101010
000200922	000134699	000029218	000003014	000000004	00011111010001
000191240	000124555	000024331	000002148	000000002	00111100010101
000191029	000124336	000024229	000002131	000000002	00110111000101
000192454	000125659	000024649	000002169	000000002	10000110110110
000184493	000117752	000021394	000001697	000000001	01010101011001
000188208	000121789	000023320	000002008	000000001	00111010100101
000188811	000122361	000023483	000002016	000000001	01001011110001
000185000	000118543	000021885	000001780	000000001	010110001111001
000184819	000118363	000021810	000001770	000000001	01010011101001
000195002	000128735	000026379	000002488	000000002	00100111110010
000188126	000121682	000023202	000001975	000000001	001101001111010
000187914	000121461	000023099	000001958	000000001	00110011011010
000190150	000123667	000023972	000002077	000000001	10001001110110
000185345	000119148	000022252	000001837	000000001	01001110001110
000187888	000122173	000023886	000002125	000000002	00101111001001
000190371	000125279	000025664	000002456	000000002	00011111000110
000188348	000123047	000024428	000002209	000000002	01000110111100
000191244	000126171	000026032	000002508	000000002	000111010111100
000178853	000113517	000020386	000001601	000000001	01010101001110
000178556	000113214	000020255	000001581	000000001	01001101010110
000184258	000119301	000023097	000002037	000000002	00101110110001
000180805	000115853	000021651	000001820	000000001	00111010011001
000180543	000115588	000021537	000001803	000000001	00110110101001
000188516	000123749	000025211	000002404	000000002	00111101000011*
000191046	000126256	000026248	000002560	000000003	00011011101100
000179262	000114191	000020810	000001672	000000001	01011000101110
000178751	000113674	000020589	000001639	000000001	01001011100110
000177696	000112739	000020308	000001612	000000001	01100011011001
000186308	000121324	000023868	000002135	000000002	01001001111100
000186140	000121221	000023891*	000002149	000000002	10000101111010
000179030	000114422	000021242	000001773	000000001	00111001101001
000193416	000129314	000028100	000002928	000000004	00010111110100
000174433	000109892	000019325	000001480	000000001	01010100110110
000174363	000109821	000019295	000001476	000000001	01010011010110
000178149	000114016	000021320	000001801	000000001	00110101110001
000174193	000110321	000019894	000001594	000000001	01001111000101
000179459	000115997	000022603	000002044	000000002	00011110101010
000175401	000111808	000020679	000001724	000000001	001110100011110
000174552	000110937	000020287	000001661	000000001	00101110100110
000199711	000137190	000033093	000004056	000000009	00001111111000
000181591	000118059	000023365	000002138	000000002	00100111101100
000178664	000115035	000021969	000001904	000000001	00101100111100
000178344	000114705	000021818	000001880	000000001	00101011011100
000175902	000112375	000020954	000001768	000000001	01101000011110
000174745	000111207	000020448	000001689	000000001	01000111101010
000172224	000108641	000019329	000001517	000000001	01100011001110
000172171	000108587	000019305	000001514	000000001	01100100101110

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10100011001101	56	0001928	-0008376	000311290	000291314	000238826
10100100101101	56	0001928	-0008385	000311269	000291237	000238680
01011010010101	54	0001884	-0008579	000310051	000288468	000234721
10010110010011	55	0001883	-0008390	000310427*	000289913	000237390
01011001100101	54	0001849	-0008620	000309318	000287122	000233097
11000010110011	56	0001849	-0008112	000310386*	000291066	000240292
10010010111001	56	0001849	-0008471	000309623	000288225	000235058
10100010110101	56	0001849	-0008496	000309570	000288028	000234699
10110001000111	55	0001848	-0008038	000310541*	000291770	000241772
10010101100011	55	0001848	-0008426	000309704	000288598	000235820
10011001010011	55	0001848	-0008440	000309674	000288485	000235611
01101010001101	54	0001788	-0008598	000308221	000285490	000231613
10100110001011	55	0001786	-0008439	000308529*	000286665	000233765
10001100101110	57	0001783	-0008437	000308451	000286466	000233389
10101001001011	55	0001752	-0008493	000307767	000285203	000231921
01100110010101	54	0001735	-0008756	000306914	000282688	000227733
10010100011110	57	0001731	-0008433	000307495*	000284987	000231972
01111000000111	53	0001708	-0007903	000308208*	000288625	000239405
01011011000011	53	0001708	-0008500	000306946	000283913	000230672
01011100100011	53	0001708	-0008503	000306939	000283890	000230630
10010010101110	57	0001704	-0008561	000306723	000283141	000229181
01110001001101	54	0001701	-0008598	000306599	000282873	000228879
01100101100101	54	0001701	-0008794	000306189	000281367	000226154
01101001010101	54	0001701	-0008800	000306176	000281319	000226069
10100101010011	55	0001699	-0008632	000306502*	000282560	000228333
11000000111110	58	0001697	-0007836	000308136*	000288741	000239810
10110000101011	55	0001673	-0008420	000306452	000283401	000230483
10100011100011	55	0001673	-0008564	000306152	000282309	000228514
10101000110011	55	0001673	-0008594	000306090	000282075	000228083
10100001111001	56	0001666	-0008541	000306068	000282268*	000228599
01110000110101	54	0001622	-0008703	000304911	000279705	000224965
10010001110110	57	0001617	-0008608	000305009*	000280213	000225933
11000110000111	55	0001590	-0008230	000305315*	000282439	000230742
10001110010101	55	0001590	-0008821	000304069	000277817	000222256
10010110001101	55	0001590	-0008835	000304039	000277707	000222052
11000100011101	56	0001583	-0008439	000304734*	000280516	000227294
00111110000011	52	0001566	-0008211	000304908*	000281887	000230331
01110100001011	53	0001559	-0008489	000304193	000279513	000226130
01100111000011	53	0001559	-0008658	000303842	000278232	000223817
01101100010011	53	0001559	-0008676	000303804	000278090	000223560
11000010101101	56	0001556	-0008550	000303998*	000278809	000224764
11001001000111	55	0001555	-0008286	000304548*	000280951	000228834
10001101100101	55	0001555	-0008857	000303347	000276506	000220691
10011001001101	55	0001555	-0008878	000303302	000276339	000220388
10100010011110	57	0001555	-0008561	000303960*	000278741	000224715
01100101011001	54	0001552	-0008953	000303090	000275726	000219416
01101010100011	53	0001532	-0008776	000303103*	000276552	000221412
01101000111001	54	0001525	-0008897	000302712	000275364	000219379
10100001101110	57	0001520	-0008615	000303195*	000277266	000222837
10010101010101	55	0001503	-0009028	000302017	000273635	000216713

M = 7

RANK ORDERS 651 THROUGH 700 OF 1780

N = 7

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000171542	000107965	000019053	000001478	000000001	01001100111010
000171350	000107771	000018970	000001466	000000001	01001011011010
000167073	000104059	000017799	000001331	000000001	01010110100101
000170470	000107382	000019103	000001510	000000001	00110110010110
000165550	000102886	000017506	000001302	000000001	01011001100101*
000174655	000111781	000021018	000001793	000000001	00110010111100
000167958	000105161	000018318	000001402	000000001	01100010110110
000167504	000104718	000018145	000001378	000000001	01010010111010
000176777	000114114	000022241	000002020	000000002	00011101110010
000169009	000106267	000018829	000001484	000000001	00111001010110
000168741	000106001	000018720	000001468	000000001	00110101100110
000164631	000102560	000017683	000001348	000000001	01001110101001
000167346	000105194	000018698	000001486	000000001	00101110011010
000166798	000104567	000018343	000001420	000000001	10001011001110
000165532	000103726	000018278	000001438*	000000001	00101101101010
000160502	000098989	000016526	000001207	000000001	01010110011001
000165847	000104159	000018491	000001467	000000001	10000111010110
000175985	000114719	000023377	000002287	000000003	00011111100001
000164694	000103379	000018434	000001488	000000001	00111100100101
000164640	000103326	000018413	000001485	000000001	00111011000101
000162646	000101198	000017376	000001311	000000001	10001010110110
000162449	000101166	000017506*	000001347	000000001	01001101110001
000159034	000097869	000016253	000001181	000000001	01011001011001
000158929	000097769	000016216	000001176	000000001	01010101101001
000161771	000100511	000017253	000001313	000000001	00110101011010
000176594	000115352	000023632	000002322	000000003	10000011111100
000164874	000103760	000018644	000001513	000000001	00101011110010
000162411	000101382	000017730	000001389	000000001	00111000111010
000161859	000100835	000017507	000001357	000000001	00110011101010
000162615	000101633	000017853	000001408	000000001	01100001111010
000158677	000098175	000016692	000001259	000000001	01010011110001
000159883	000099307	000017078	000001304	000000001	10010001110110*
000166544	000106250	000020202	000001800	000000002	00011110011100
000155705	000095536	000015789	000001144	000000001	01010110001110
000155444	000095278	000015685	000001129	000000000	01001110010110
000162128	000101818	000018255	000001485	000000001	01000111011100
000166421	000106384	000020424	000001852	000000002	00111110000011*
000161132	000101171	000018224	000001505	000000001	00101111010001
000158231	000098356	000017120	000001350	000000001	00111100011001
000157906	000098038	000016994	000001332	000000001	00110111001001
000159260	000099183	000017262	000001342	000000001	01001010111100
000164627	000104657	000019702	000001736	000000001	00011101101100
000154251	000094426	000015516	000001118	000000000	01011001001110
000153868	000094053	000015372	000001098	000000000	01001101100110
000159275	000099266	000017360	000001365	000000001	10000110111010
000152772	000093095	000015088	000001070	000000000	01100101011001*
000155620	000096071	000016369	000001256	000000001	00111010101001
000153116	000093651	000015412	000001120	000000001	01100011101001
000157405	000097731	000016899	000001310	000000001	10001001111010
000150033	000090805	000014379	000000985	000000000	01010101010110

M = 7 RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01110010010011	53	0001480	-0008736	000302210*	000275260	000220248
11010000100111	55	0001476	-0008216	000303217*	000279070	000227224
10010011100101	55	0001476	-0008965	000301653	000273319	000216753
10011000110101	55	0001476	-0008976	000301630	000273236	000216605
11000001110101	56	0001469	-0008573	000302333*	000276052	000221810
01110001100011	53	0001445	-0008758	000301514	000274040	000218840
10101100000111	54	0001413	-0008522	000301415	000274895*	000221142
10001111000011	54	0001413	-0008699	000301037	000273478	000218505
10011100001011	54	0001413	-0008745	000300940	000273118	000217841
11000101001011	55	0001406	-0008667	000300962*	000273431	000218513
10001101011001	55	0001406	-0009001	000300276	000270958	000214107
10100101001101	55	0001406	-0009040	000300195	000270664	000213580
11001000101011	55	0001380	-0008633	000300538*	000272892	000218149
10001011101001	55	0001380	-0008946	000299895	000270575	000214020
10101000101101	55	0001380	-0008997	000299791	000270199	000213346
01011100010101	53	0001362	-0009069	000299324	000269178	000211948
01011010100101	53	0001336	-0009175	000298615	000267620	000209789
10110010000111	54	0001334	-0008586	000299810*	000272015	000217719
10010110100011	54	0001334	-0008974	000299001	000269049	000212335
10011010010011	54	0001334	-0008988	000298972	000268943	000212146
11100000010111	55	0001327	-0007963	000300942*	000276344	000225633
11010000011011	55	0001327	-0008437	000299970	000272803	000219197
10000111110001	55	0001327	-0008711	000299409	000270778	000215571
11000011010011	55	0001327	-0008737	000299347	000270524	000215063
11000100110011	55	0001327	-0008749	000299322	000270431	000214893
10110000011101	55	0001327	-0008782	000299262	000270243	000214609
10010011011001	55	0001327	-0009102	000298599	000267834	000210284
10010100111001	55	0001327	-0009103	000298598	000267829	000210275
10100011010101	55	0001327	-0009125	000298553	000267671	000209999
10100100110101	55	0001327	-0009131	000298540	000267623	000209912
10011001100011	54	0001300	-0009009	000298280	000267740*	000210770
01101100001101	53	0001266	-0009056	000297553	000266385	000209119
10001101001110	56	0001261	-0009039	000297481	000266245	000208876
10101010001011	54	0001238	-0009007	000297132	000265888	000208832
01110010001101	53	0001187	-0009099	000295993	000263674	000206021
01100110100101	53	0001187	-0009295	000295596	000262265	000203554
01101010010101	53	0001187	-0009301	000295583	000262220	000203477
01011101000011	52	0001186	-0008935	000296311*	000264875	000208208
10100110010011	54	0001186	-0009126	000295912	000263428	000205606
10011000011110	56	0001182	-0008959	000296179*	000264485	000207504
10010011001110	56	0001182	-0009133	000295817	000263167	000205132
10010100101110	56	0001182	-0009136	000295811	000263144	000205089
11000001011110	57	0001175	-0008563	000296847*	000267120	000212306
01101001100101	53	0001152	-0009324	000294889	000261010	000202093
10100010111001	55	0001152	-0009179	000295172*	000261987	000203751
10110001001011	54	0001151	-0008988	000295541*	000263358	000206208
10100101100011	54	0001151	-0009144	000295227	000262247	000204270
10101001010011	54	0001151	-0009164	000295185	000262099	000204009
10010010110110	56	0001103	-0009223	000294162	000260122	000201451
01110001010101	53	0001100	-0009263	000294033	000259837	000201113

M = 7 RANK ORDERS 701 THROUGH 750 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000154877	000095754	000016440	000001278	000000001	00110110110001
000163729	000104448	000019989	000001808	000000002	00011011110100
000150463	000091433	000014716	000001034	000000000	01011000110110
000150279	000091258	000014652	000001026	000000000	01010011100110
000156852	000097627	000017090	000001354	000000001	01010001111100
000153610	000094817	000016226	000001258	000000001	00111001110001
000157005	000098434	000017860	000001514	000000001	00011111001010
000153586	000095002	000016382	000001282	000000001	00111100001110
000152736	000094159	000016032	000001230	000000001	00101111000110
000153614	000095007	000016336	000001267	000000001	00101101011100
000148166	000089808	000014400	000001013	000000000	01100101001110
000147512	000089182	000014167	000000982	000000000	01001101011010
000153541	000095161	000016516	000001300	000000001	00101011101100
000148431	000090274	000014678	000001055	000000000	01101000101110
000147594	000089472	000014377	000001015	000000000	01001011101010
000146152	000088281	000014049	000000983	000000000	01010111000101
000143884	000086364	000013479	000000921	000000000	01011010100101*
000153811	000095967	000017210	000001443	000000001	00011110110010
000147013	000089321	000014544	000001055	000000001	00111010010110
000146776	000089093	000014457	000001044	000000000	00110110100110
000163840	000105830	000021315	000002084	000000002	00010111111000
000155640	000097681	000017799	000001511	000000001	00100111110100
000151114	000093301	000016076	000001264	000000001	01110000011110
000150417	000092566	000015731	000001208	000000001	00110100111100
000150200	000092353	000015644	000001195	000000001	00110011011100
000149910	000092133	000015614	000001198*	000000001	01000111110010
000144525	000086959	000013657	000000937	000000000	01100100110110
000144513	000086947	000013652	000000936	000000000	01100011010110
000144178	000086633	000013542	000000923	000000000	01010100111010
000144070	000086530	000013503	000000918	000000000	01010011011010
000145554	000088201	000014262	000001027	000000000	00111001100110
000143992	000086990	000013954	000000996	000000000	01001111001001
000143635	000086574	000013718	000000955	000000000	10001101001110*
000143997*	000087195	000014122	000001023	000000000	00101110101010
000141230	000084964	000013499	000000956	000000000	01001110110001
000138239	000082169	000012519	000000835	000000000	01011010011001
000138146	000082084	000012491	000000832	000000000	01010110101001
000143976	000087623	000014528	000001097	000000001	00111101000101
000140729	000084493	000013329	000000934	000000000	00110110011010
000143047	000086660	000014086	000001027	000000001	10000111100110
000140086	000083809	000013004	000000882	000000000	10001100110110
000140031	000083756	000012983	000000880	000000000	10001011010110
000149043	000092425	000016282	000001326	000000001	10000101111100
000136915	000081185	000012294	000000815	000000000	01011001101001
000138859	000082937	000012850	000000876	000000000	01100010111010
000141897	000085832	000013918	000001015	000000001	00101101110010
000139553	000083643	000013148	000000919	000000000	00111001011010
000139233	000083342	000013039	000000905	000000000	00110101101010
000136620	000081129	000012325	000000816	000000000	10010010110110*
000136364	000081016	000012385*	000000834	000000000	01010101110001

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 751 THROUGH 800 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D = .2	D = .4	D = .6
10110000110011	54	0001072	-0009054	000293934	000260479*	000202812
11001010000111	54	0001041	-0008730	000294025*	000261931	000206073
10001110100101	54	0001041	-0009301	000292865	000257778	000198717
10011010001101	54	0001041	-0009322	000292821	000257622	000198441
01100110011001	53	0001038	-0009400	000292607	000257015	000197504
11001000011101	55	0001034	-0008926	000293486*	000260222	000203124
11000011001101	55	0001034	-0009070	000293187	000259134	000201167
11000100101101	55	0001034	-0009082	000293162	000259045	000201008
10100100011110	56	0001033	-0009084	000293143	000259046*	000201082
01111000001011	52	0001010	-0008798	000293296*	000260429	000204026
01101011000011	52	0001010	-0009144	000292611	000258039	000199901
01101100100011	52	0001010	-0009149	000292599	000258000	000199833
10100010101110	56	0001006	-0009196	000292414	000257393	000198704
01101001011001	53	0001003	-0009425	000291907	000255784	000196083
10010110010101	54	0000989	-0009453	000291582	000255103	000195134
01110100010011	52	0000958	-0009093	000291733*	000256782	000198764
11000010110101	55	0000955	-0009141	000291570	000256219	000197705
11010001000111	54	0000954	-0008711	000292429*	000259362	000203353
10010101100101	54	0000954	-0009472	000290894	000253914	000193785
10011001010101	54	0000954	-0009479	000290878	000253861	000193696
01110010100011	52	0000931	-0009178	000291067*	000255384	000196889
01110000111001	53	0000924	-0009287	000290710	000254349	000195186
10100001110110	56	0000919	-0009199	000290786*	000254751	000195925
11000110001011	54	0000892	-0009058	000290565	000254924*	000196780
10001110011001	54	0000892	-0009392	000289902	000252614	000192801
10100110001101	54	0000892	-0009431	000289824	000252338	000192323
11001001001011	54	0000858	-0009095	000289839*	000253595	000195177
10001101101001	54	0000858	-0009415	000289205	000251392	000191394
10101001001101	54	0000858	-0009462	000289112	000251065	000190830
01011100100101	52	0000814	-0009475	000288271	000249682	000189365
10110100000111	53	0000812	-0008889	000289420*	000253769	000196511
10010111000011	53	0000812	-0009265	000288662	000251075	000191767
10011100010011	53	0000812	-0009285	000288621	000250934	000191523
11000101010011	54	0000805	-0009195	000288661*	000251288	000192229
10010101011001	54	0000805	-0009554	000287950	000248825	000188014
10100101010101	54	0000805	-0009580	000287901	000248653	000187722
10011010100011	53	0000786	-0009371	000287957*	000249551	000189690
11100000100111	54	0000779	-0008504	000289531*	000255263	000199688
11010000101011	54	0000779	-0008984	000288581	000251932	000193872
11000011100011	54	0000779	-0009107	000288339	000251092	000192430
11001000110011	54	0000779	-0009146	000288262	000250822	000191962
10001011110001	54	0000779	-0009272	000288012	000249952	000190463
10110000101101	54	0000779	-0009336	000287886	000249514	000189710
10010011101001	54	0000779	-0009485	000287593	000248503	000187994
10011000111001	54	0000779	-0009487	000287589	000248489	000187969
10100011100101	54	0000779	-0009501	000287561	000248394	000187808
10101000110101	54	0000779	-0009521	000287521	000248255	000187571
11000001111001	55	0000772	-0009071	000288278*	000251118	000192609
10001110001110	55	0000747	-0009372	000287215	000248262	000188164
10101100001011	53	0000716	-0009272	000286840	000248068	000188507*

M = 7

N = 7

RANK ORDERS 751 THROUGH 800 OF 1780

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

D= .8

D= 1.0

D= 1.5

D= 2.0

D= 3.0

Z(TC)

000138770	000083459	000013338	000000958	000000000	00110011110010
000143245	000088019	000015248	000001240	000000001	00011110101100
000134179	000079370	000011985	000000795	000000000	01011010001110
000133842	000079053	000011871	000000781	000000000	01001110100110
000132813	000078176	000011628	000000758	000000000	01100110011001*
000139605	000084497	000013831	000001029	000000001	01000111101100
000137159	000082133	000012918	000000904	000000000	01001100111100
000136962	000081945	000012848	000000894	000000000	01001011011100
000137123	000082158	000012977	000000918	000000000	10000111011010
000141060	000086093	000014554	000001138	000000001	00101111100001
000136104	000081482	000012918	000000928	000000000	00111100101001
000136022	000081407	000012891	000000925	000000000	00111011001001
000134523	000079864	000012208	000000821	000000000	10001010111010
000131538	000077237	000011418	000000739	000000000	01100101101001
000130506	000076319	000011101	000000699	000000000	01010110010110
000135353	000081123	000012944	000000941	000000000	00110111010001
000133947	000079679	000012307	000000844	000000000	01010010111100
000141000	000086497	000014973	000001222	000000001	00011101110100
000129318	000075461	000010919	000000685	000000000	01011001010110
000129212	000075365	000010888	000000681	000000000	01010101100110
000133433	000079528	000012477	000000888	000000000	00111010110001
000131407	000077633	000011782	000000796	000000000	01100011110001
000132287	000078421	000012019	000000820	000000000	10010001111010
000133657	000079893	000012633	000000903	000000000	00101110011100
000128902	000075503	000011128	000000721	000000000	01100110001110
000128327	000074971	000010945	000000699	000000000	01001110011010
000132149	000078724	000012331	000000872	000000000	00101101101100
000127639	000074573	000010919	000000702	000000000	01101001001110
000126964	000073950	000010707	000000677	000000000	01001101101010
000125787	000073199	000010618	000000678*	000000000	01011011000101
000134461	000081343	000013568	000001065	000000001	00011111010010
000128646	000075819	000011496	000000782	000000000	00111100010110
000128353	000075547	000011401	000000770	000000000	00110111000110
000129229	000076356	000011663	000000799	000000000	00110101011100
000124229	000071782	000010138	000000621	000000000	01100101010110
000123886	000071472	000010038	000000610	000000000	01010101011010
000126504	000074039	000010985	000000727	000000000	00111010100110
000138624	000085415	000015138	000001284	000000001	00011011111000
000131520	000078661	000012553	000000915	000000000	00101011110100
000129800	000077075	000012006	000000848	000000000	00111000111100
000129236	000076547	000011817	000000824	000000000	00110011101100
000127438	000074881	000011236	000000751	000000000	01110000101110
000126542	000074056	000010954	000000717	000000000	01001011110010
000124522	000072225	000010361	000000650	000000000	01101000110110
000124492	000072197	000010351	000000649	000000000	01100011100110
000124303	000072026	000010296	000000643	000000000	01011000111010
000124022	000071770	000010212	000000633	000000000	01010011101010
000130092	000077386	000012132	000000864	000000000	01100001111100
000125047	000072865	000010628	000000683	000000000	10001110001110*
000125895	000073913	000011130	000000754	000000000	00101111001010

M = 7 RANK ORDERS 801 THROUGH 850 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01011110000011	51	0000672	-0009107	000286342	000247849	000189001*
01110100001101	52	0000665	-0009351	000285732	000245975	000185928
01100111000101	52	0000665	-0009541	000285359	000244692	000183749
01101100010101	52	0000665	-0009550	000285341	000244632	000183649
11000010011110	56	0000661	-0009020	000286295*	000247991	000189353
10010101001110	55	0000660	-0009528	000285278	000244526	000183472
01101010100101	52	0000638	-0009639	000284672	000243238	000181810
10110010001011	53	0000637	-0009296	000285315*	000245477	000185605
10100110100011	53	0000637	-0009452	000285011	000244438	000183852
10101010010011	53	0000637	-0009473	000284971	000244299	000183615
10011000101110	55	0000633	-0009461	000284913	000244172	000183385
11100000011011	54	0000630	-0008652	000286432*	000249536	000192643
10100011011001	54	0000630	-0009566	000284651	000243414	000182211
10100100111001	54	0000630	-0009569	000284644	000243390	000182169
11000001101110	56	0000626	-0009052	000285579*	000246692	000187794
10101001100011	53	0000602	-0009475	000284315	000243219	000182447
01110010010101	52	0000586	-0009560	000283847	000242152	000180943
10010100110110	55	0000581	-0009588	000283685	000241708	000180200
01110001100101	52	0000551	-0009566	000283184	000241047	000179733
10110001010011	53	0000550	-0009415	000283451*	000241993	000181340
11001100000111	53	0000519	-0008928	000283836*	000244365	000186004
10001111000101	53	0000519	-0009489	000282732	000240540	000179438
10011100001101	53	0000519	-0009514	000282683	000240372	000179153
11000101001101	54	0000512	-0009423	000282721*	000240710	000179811
01101010011001	52	0000489	-0009687	000281795	000238375	000176416
01101101000011	51	0000488	-0009338	000282457*	000240684	000180347
11001000101101	54	0000486	-0009368	000282331	000240263	000179562
10101000011110	55	0000485	-0009358	000282334*	000240339	000179753
10100011001110	55	0000485	-0009523	000282006	000239198	000177789
10100100101110	55	0000485	-0009529	000281995	000239157	000177719
01101001101001	52	0000455	-0009697	000281125	000237247	000175170
11010010000111	53	0000441	-0008950	000282312*	000241760	000183053
10010110100101	53	0000441	-0009711	000280827	000236668	000174408
10011010010101	53	0000441	-0009719	000280813	000236619	000174326
11010000011101	54	0000434	-0009133	000281812*	000240242	000180533
11000011010101	54	0000434	-0009455	000281183	000238076	000176841
11000100110101	54	0000434	-0009464	000281165	000238014	000176737
01111000010011	51	0000409	-0009180	000281273*	000239218	000179283
01110011000011	51	0000409	-0009336	000280981	000238254	000177706
01110100100011	51	0000409	-0009345	000280964	000238200	000177617
10011001100101	53	0000406	-0009723	000280154	000235529	000173145
10100010110110	55	0000406	-0009574	000280431*	000236439	000174613
01110001011001	52	0000402	-0009605	000280322	000236226	000174396
11001010001011	53	0000344	-0009300	000279811	000236379*	000175680
10001110101001	53	0000344	-0009620	000279199	000234323	000172267
10101010001101	53	0000344	-0009666	000279108	000234017	000171755
01011101000101	51	0000292	-0009595	000278273	000232903	000170862
11000110010011	53	0000292	-0009380	000278675*	000234233	000173032
10010110011001	53	0000292	-0009740	000277988	000231932	000169225
10100110010101	53	0000292	-0009765	000277940	000231771	000168961

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 801 THROUGH 850 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000127012	000075246	000011742	000000842	000000000	00111110000101
000123429	000071983	000010628	000000703	000000000	01001111010001
000120865	000069655	000009866	000000615	000000000	01011100011001
000120749	000069552	000009834	000000612	000000000	01010111001001
000127438	000075598	000011800	000000839	000000000	10000110111100
000120493	000069257	000009679	000000588	000000000	10001101010110
000118911	000068071	000009442	000000574	000000000*	01011010101001
000123353	000072077	000010730	000000719	000000000	00101110110010
000121302	000070225	000010130	000000651	000000000	00111010011010
000121021	000069968	000010044	000000641	000000000	00110110101010
000120693	000069603	000009861	000000612	000000000	10001011100110
000131786	000079891	000013483	000001073	000000001	00100111111000
000119408	000068511	000009558	000000583	000000000	01100100111010
000119357	000068464	000009541	000000581	000000000	01100011011010
000125970	000074455	000011496	000000806	000000000	10001001111100
000120039	000069291	000009917	000000631	000000000	00111001101010
000118451	000067948	000009519	000000588	000000000	01010110110001
000117535	000067064	000009181	000000544	000000000	10010011010110
000117419	000067225*	000009375	000000577	000000000	01011001110001
000119297	000068913	000009913	000000637	000000000	00110101110010
000125230	000074612	000012023	000000916	000000001	00011111001100
000117380	000067341	000009463	000000588	000000000	01011100001110
000117044	000067034	000009362	000000576	000000000	01001111000110
000117841	000067752	000009577	000000598	000000000	01001101011100
000114256	000064774	000008773	000000521	000000000	01100110101001
000118884	000068976	000010154	000000682	000000000	00111101001001
000117848	000067922	000009705	000000616	000000000	01001011101100
000118133	000068231	000009847	000000638	000000000	10000111101010
000115791	000066075	000009115	000000550	000000000	10001100111010
000115706	000065997	000009088	000000547	000000000	10001011011010
000113185	000064019	000008622	000000509	000000000	01101001101001*
000122602	000072670	000011563	000000870	000000001	00011110110100
000112393	000063342	000008406	000000484	000000000	01011010010110
000112300	000063260	000008382	000000481	000000000	01010110100110
000119601	000069864	000010521	000000726	000000000	01000111110100
000115229	000065862	000009169	000000563	000000000	01010100111100
000115107	000065750	000009132	000000559	000000000	01010011011100
000118433	000068980	000010321	000000710	000000000	00110111100001
000116639	000067400	000009832	000000655	000000000	00111100110001
000116537	000067310	000009804	000000652	000000000	00111011010001
000111305	000062572	000008252	000000472	000000000	01011001100110
000112942	000063976	000008644	000000509	000000000	10010010111010
000112817	000063963	000008709*	000000523	000000000	01100101110001
000114884	000066113	000009508	000000619	000000000	00101110101100
000110951	000062614	000008414	000000497	000000000	01101010001110
000110358	000062084	000008247	000000479	000000000	01001110101010
000109893	000061979	000008348*	000000498	000000000	01011101000101*
000112349	000064127	000008993	000000566	000000000	00110110011100
000107984	000060266	000007808	000000439	000000000	01100110010110
000107683	000060002	000007730	000000431	000000000	01010110011010

M = 7 RANK ORDERS 851 THROUGH 900 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10111000000111	52	0000264	-0008925	000279037*	000236396	000177228
10011011000011	52	0000264	-0009472	000277987	000232840	000171252
10011100100011	52	0000264	-0009478	000277975	000232800	000171188
11000010111001	54	0000258	-0009400	000278002*	000233031	000171600
11100001000111	53	0000257	-0008754	000279220*	000237203	000178655
11010001001011	53	0000257	-0009237	000278297	000234079	000173394
11000101100011	53	0000257	-0009375	000278033	000233195	000171927
11001001010011	53	0000257	-0009401	000277982	000233024	000171643
10001101110001	53	0000257	-0009531	000277735	000232194	000170267
10110001001101	53	0000257	-0009592	000277619	000231808	000169628
10010101101001	53	0000257	-0009747	000277324	000230823	000168012
10011001011001	53	0000257	-0009748	000277321	000230814	000167997
10100101100101	53	0000257	-0009766	000277288	000230702	000167813
10101001010101	53	0000257	-0009780	000277261	000230615	000167670
10100001111010	55	0000222	-0009459	000277218	000231578*	000169863
11010000110011	53	0000178	-0009253	000276785	000231529	000170553*
10010011110001	53	0000178	-0009567	000276189	000229535	000167255
10110000110101	53	0000178	-0009617	000276094	000229222	000166745
10010110001110	54	0000146	-0009656	000275420	000227964	000165203
11000100011110	55	0000139	-0009232	000276091*	000230417	000169355
01111000001101	51	0000116	-0009328	000275487	000229152	000167707
01101011000101	51	0000116	-0009695	000274801	000226901	000164059
01101100100101	51	0000116	-0009698	000274796	000226885	000164032
10110100001011	52	0000115	-0009355	000275417*	000228975	000167462
10100111000011	52	0000115	-0009499	000275145	000228075	000165990
10101100010011	52	0000115	-0009529	000275089	000227889	000165685
11000010101110	55	0000113	-0009323	000275411*	000228967	000167385
10011001001110	54	0000111	-0009663	000274756	000226855	000163987
10100101011001	53	0000108	-0009776	000274484	000226083	000162823
10101010100011	52	0000088	-0009598	000274463	000226654*	000164131
11100000101011	53	0000081	-0008941	000275549*	000230416	000170336
10100011101001	53	0000081	-0009690	000274150	000225817	000162849
10101000111001	53	0000081	-0009702	000274129	000225747	000162734
01110100010101	51	0000064	-0009602	000273996	000225861*	000163235
10010101010110	54	0000059	-0009774	000273566	000224548	000161105
01110010100101	51	0000037	-0009677	000273359	000224593*	000161630
10110010010011	52	0000036	-0009519	000273630*	000225518	000163146
10011000110110	54	0000033	-0009692	000273224	000224250	000161077
11000001110110	55	0000026	-0009270	000273882*	000226635	000165074
10110001100011	52	0000001	-0009505	000273004	000224532	000162128
11000110001101	53	-0000001	-0009505	000272942	000224374	000161856
01101110000011	50	-0000026	-0009270	000272943*	000225175	000163652
01101100011001	51	-0000033	-0009692	000272021	000222355	000159176
11001001001101	53	-0000036	-0009519	000272263*	000223216	000160557
10100101001110	54	-0000037	-0009677	000271943	000222201	000158930
01101010101001	51	-0000059	-0009774	000271372	000221052	000157525
10101000101110	54	-0000064	-0009602	000271586*	000221849	000158804
11010100000111	52	-0000081	-0008941	000272513*	000225496	000165147
10010111000101	52	-0000081	-0009690	000271100	000220805	000157430
10011100010101	52	-0000081	-0009702	000271080	000220739	000157325

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 851 THROUGH 900 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000117629	000069150	000010815	000000803	000000001	00011111100010
000110629	000062787	000008666	000000537	000000000	00111100100110
000110555	000062722	000008646	000000535	000000000	00111011000110
000111002	000063073	000008707	000000535	000000000	01100010111100
000119317	000070680	000011321	000000865	000000001	00011101111000
000113124	000065009	000009352	000000611	000000000	00101101110100
000111432	000063501	000008876	000000558	000000000	00111001011100
000111105	000063210	000008784	000000548	000000000	00110101101100
000109520	000061798	000008341	000000498	000000000	01110001001110
000108786	000061148	000008140	000000476	000000000	01001101110010
000106952	000059546	000007669	000000429	000000000	01101001010110
000106935	000059531	000007664	000000428	000000000	01100101100110
000106726	000059348	000007610	000000422	000000000	01011001011010
000106563	000059206	000007568	000000418	000000000	01010101101010
000109410	000061890	000008448	000000514	000000000	10100001111010*
000110648	000063228	000008968	000000578	000000000	00110011110100
000106860	000059865	000007918	000000462	000000000	01110000110110
000106281	000059360	000007768	000000446	000000000	01010011110010
000104813	000058213	000007475	000000418	000000000	10001110010110
000109620	000062486	000008796	000000561	000000000	10000111011100
000108002	000061210	000008475	000000531	000000000	01001111100001
000103898	000057647	000007425	000000421	000000000	01011100101001
000103869	000057622	000007418	000000421	000000000	01011011001001
000107761	000061027	000008437	000000528	000000000	00101111010010
000106090	000059561	000007994	000000481	000000000	00111100011010
000105740	000059252	000007899	000000470	000000000	00110111001010
000107577	000060771	000008282	000000503	000000000	10001010111100
000103774	000057485	000007332	000000407	000000000	10001101100110
000102535	000056462	000007067	000000383	000000000	01100101011010
000104250	000058097	000007617	000000445	000000000	00111010101010
000111306	000064285	000009493	000000648	000000000	00101011111000
000102829	000056858	000007239	000000403	000000000	01101000111010
000102697	000056742	000007204	000000400	000000000	01100011101010
000103454	000057508	000007477	000000431	000000000	01010111010001
000101018	000055348	000006811	000000360	000000000	10010101010110*
000101907	000056306	000007184	000000404	000000000	01011010110001
000103619	000057793	000007619	000000449	000000000	00110110110010
000101243	000055679	000006958	000000377	000000000	10010011100110
000105824	000059706	000008166	000000503	000000000	10010001111100
000102801	000057253	000007528	000000443	000000000	00111001110010
000102451	000056902	000007384	000000424	000000000	01001110011100
000104813	000059179	000008191	000000521	000000000	00111110001001
000099814	000054840	000006895	000000382	000000000	01100111001001
000101317	000056088	000007213	000000410	000000000	01001101101100
000099497	000054516	000006759	000000364	000000000	10001101011010
000098229	000053616	000006604	000000357	000000000*	01101010101001*
000099608	000054743	000006875	000000378	000000000	10001011101010
000107097	000061528	000009096	000000640	000000000	00011111010100
000098258	000053687	000006622	000000356	000000000	01011100010110
000098143	000053589	000006595	000000354	000000000	01010111000110

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 901 THROUGH 950 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11000101010101	53	-0000088	-0009598	000271135*	000221110	000158002
10011010100101	52	-0000108	-0009776	000270445	000219485	000155756
011110010011001	51	-0000111	-0009663	000270599*	000220108	000156842
011110101000011	50	-0000113	-0009323	000271214*	000222180	000160247
11010000101101	53	-0000115	-0009355	000271091	000221784	000159537
110000111100101	53	-0000115	-0009499	000270822	000220903	000158114
11001000110101	53	-0000115	-0009529	000270767	000220726	000157828
10110000011110	54	-0000116	-0009328	000271123*	000221945	000159849
10100011010110	54	-0000116	-0009695	000270433	000219667	000156137
10100100110110	54	-0000116	-0009698	000270427	000219649	000156108
01111000100011	50	-0000139	-0009232	000270880*	000221875	000160161
01110001101001	51	-0000146	-0009656	000269959	000219077	000155752
11001100001011	52	-0000178	-0009253	000270104*	000220491	000158512
10001111001001	52	-0000178	-0009567	000269524	000218606	000155481
10101100001101	52	-0000178	-0009617	000269430	000218299	000154986
0101110000101	50	-0000222	-0009459	000268899	000217893	000155038*
11100010000111	52	-0000257	-0008754	000269548*	000221068	000160764
11010010001011	52	-0000257	-0009237	000268655	000218148	000156010
11000110100011	52	-0000257	-0009375	000268401	000217322	000154684
11001010010011	52	-0000257	-0009401	000268351	000217161	000154426
10001110110001	52	-0000257	-0009531	000268113	000216389	000153191
10110010001101	52	-0000257	-0009592	000268001	000216027	000152611
10010110101001	52	-0000257	-0009747	000267715	000215106	000151150
10011010011001	52	-0000257	-0009748	000267713	000215098	000151137
10100110100101	52	-0000257	-0009766	000267680	000214993	000150970
10101010010101	52	-0000257	-0009780	000267655	000214911	000150840
10011101000011	51	-0000258	-0009400	000268338*	000217171	000154487
11100000011101	53	-0000264	-0008925	000269087*	000219730	000158628
11000011011001	53	-0000264	-0009472	000268083	000216479	000153409
11000100111001	53	-0000264	-0009478	000268071	000216440	000153346
11001001100011	52	-0000292	-0009380	000267737	000216212	000153462*
10011001101001	52	-0000292	-0009740	000267077	000214083	000150073
10101001100101	52	-0000292	-0009765	000267030	000213933	000149836
10100010111010	54	-0000292	-0009595	000267334*	000214888	000151315
11010001010011	52	-0000344	-0009300	000266904	000215065*	000152444
10010101110001	52	-0000344	-0009620	000266317	000213170	000149424
10110001010101	52	-0000344	-0009666	000266232	000212899	000148999
10011010001110	53	-0000402	-0009605	000265247	000211445	000147588
01101101000101	50	-0000406	-0009574	000265255*	000211607	000147957
10100110011001	52	-0000406	-0009723	000264975	000210696	000146492
11001000011110	54	-0000409	-0009180	000265891*	000213716	000151298
11000011001110	54	-0000409	-0009336	000265599	000212750	000149719
11000100101110	54	-0000409	-0009345	000265583	000212697	000149633
10111000001011	51	-0000434	-0009133	000265527	000213270*	000150984
10101011000011	51	-0000434	-0009455	000264950	000211445	000148129
10101100100011	51	-0000434	-0009464	000264934	000211393	000148048
11100001001011	52	-0000441	-0008950	000265719*	000214057	000152297
10100101101001	52	-0000441	-0009711	000264345	000209700	000145458
10101001011001	52	-0000441	-0009719	000264332	000209655	000145389
10010110010110	53	-0000455	-0009697	000264100	000209296	000144995

M = 7 RANK ORDERS 901 THROUGH 950 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000098923	000054260	000006775	000000370	000000000	01010101011100
000096655	000052453	000006334	000000332	000000000	01011010100110
000097926	000053586	000006677	000000367	000000000	01100110110001
000101800	000056987	000007710	000000479	000000000	00111101010001
000100900	000056105	000007365	000000433	000000000	01001011110100
000099302	000054722	000006962	000000391	000000000	01011000111100
000098983	000054447	000006883	000000384	000000000	01010011101100
000101298	000056491	000007509	000000451	000000000	10000111110010
000097102	000052830	000006423	000000338	000000000	10010100111010
000097068	000052801	000006414	000000337	000000000	10010011011010
000101917	000057192	000007805	000000491	000000000	00111011100001
000097028	000052977	000006566	000000359	000000000	01101001110001
000100367	000055981	000007478	000000454	000000000	00101111001100
000096982	000053059	000006626	000000366	000000000	01101100001110
000096426	000052578	000006486	000000352	000000000	01001111001010
000096876	000053166	000006731	000000380	000000000	01011110000101*
000103688	000059330	000008728	000000614	000000000	00011110111000
000098275	000054537	000007195	000000432	000000000	00101110110100
000096797	000053263	000006825	000000394	000000000	00111010011100
000096509	000053014	000006752	000000386	000000000	00110110101100
000095136	000051835	000006414	000000352	000000000	01110010001110
000094492	000051283	000006256	000000336	000000000	01001110110010
000092888	000049927	000005889	000000302	000000000	01101010010110
000092873	000049914	000005885	000000301	000000000	01100110100110
000092690	000049759	000005843	000000297	000000000	01011010011010
000092547	000049639	000005811	000000294	000000000	01010110101010
000096617	000053137	000006807	000000394	000000000	00111101000110
000101233	000057108	000007961	000000515	000000000	01000111111000
000095398	000052057	000006464	000000355	000000000	01100100111100
000095328	000051995	000006446	000000353	000000000	01100011011100
000095746	000052518	000006671	000000381	000000000	00111001101100
000092007	000049336	000005785	000000294	000000000	01101001100110
000091747	000049116	000005725	000000289	000000000	01011001101010
000093329	000050418	000006053	000000317	000000000	10100010111010*
000095063	000052158	000006651	000000383	000000000	00110101110100
000091724	000049308	000005848	000000303	000000000	01110001010110
000091261	000048919	000005744	000000293	000000000	01010101110010
000090194	000048256	000005646	000000288	000000000	10001110100110
000090693	000048748	000005822	000000308	000000000	01011101001001
000089062	000047350	000005429	000000270	000000000	01100110011010
000094339	000051812	000006653	000000388	000000000	10000111101100
000092545	000050236	000006173	000000336	000000000	10001100111100
000092447	000050151	000006148	000000333	000000000	10001011011100
000094220	000051835	000006712	000000397	000000000	00101111100010
000091117	000049225	000005998	000000327	000000000	00111100101010
000091029	000049152	000005978	000000325	000000000	00111011001010
000095687	000053085	000007061	000000432	000000000	00101101111000
000088229	000046799	000005336	000000264	000000000	01101001011010
000088153	000046736	000005319	000000262	000000000	01100101101010
000087796	000046459	000005243	000000254	000000000	10010110010110*

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 951 THROUGH 1000 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
01111000010101	50	-0000485	-0009358	000264163*	000210385	000147195
01110011000101	50	-0000485	-0009523	000263871	000209478	000145803
01110100100101	50	-0000485	-0009529	000263861	000209447	000145756
10110100010011	51	-0000486	-0009368	000264126*	000210323	000147145
11000010110110	54	-0000488	-0009338	000264117	000210304	000147055
10011001010110	53	-0000489	-0009687	000263467	000208290	000143947
10110010100011	51	-0000512	-0009423	000263531*	000209201	000145792
11100000110011	52	-0000519	-0008928	000264278*	000211732	000149813
10100011110001	52	-0000519	-0009489	000263272	000208557	000144851
10110000111001	52	-0000519	-0009514	000263227	000208416	000144632
11001010001101	52	-0000550	-0009415	000262831	000208023	000144454
10100110001110	53	-0000551	-0009566	000262534	000207114	000143046
01101100101001	50	-0000581	-0009588	000261948	000206161	000142076
10101001001110	53	-0000586	-0009560	000261893	000206081	000141954
11000110010101	52	-0000602	-0009475	000261743	000206062	000142158*
01110110000011	49	-0000626	-0009052	000262067*	000207828	000145361
11011000000111	51	-0000630	-0008652	000262718*	000210002	000148859
10011011000101	51	-0000630	-0009566	000261066	000204739	000140541
10011100100101	51	-0000630	-0009569	000261060	000204721	000140513
01110100011001	50	-0000633	-0009461	000261198*	000205270	000141448
11010001001101	52	-0000637	-0009296	000261413*	000206014	000142600
110001011100101	52	-0000637	-0009452	000261132	000205123	000141208
11001001010101	52	-0000637	-0009473	000261096	000205010	000141035
10100101010110	53	-0000638	-0009639	000260771	000204022	000139515
01110010101001	50	-0000660	-0009528	000260581	000204085*	000140005
01111001000011	49	-0000661	-0009020	000261469*	000206921	000144451
10110000101110	53	-0000665	-0009351	000260792	000204839	000141173
10100011100110	53	-0000665	-0009541	000260452	000203774	000139527
10101000110110	53	-0000665	-0009550	000260436	000203722	000139446
11000001111010	54	-0000672	-0009107	000261097*	000205999	000143086
11010000110101	52	-0000716	-0009272	000259980	000203723	000140188
01110001110001	50	-0000747	-0009372	000259228	000202277	000138453
10011110000011	50	-0000772	-0009071	000259297*	000203171	000140177
11100100000111	51	-0000779	-0008504	000260178*	000206156	000144979
11010100001011	51	-0000779	-0008984	000259320	000203440	000140696
11000111000011	51	-0000779	-0009107	000259100	000202747	000139616
11001100010011	51	-0000779	-0009146	000259031	000202532	000139285
10001111010001	51	-0000779	-0009272	000258807	000201831	000138200
10110100001101	51	-0000779	-0009336	000258693	000201474	000137646
10010111001001	51	-0000779	-0009485	000258428	000200645	000136371
10011100011001	51	-0000779	-0009487	000258424	000200634	000136354
10100111000101	51	-0000779	-0009501	000258399	000200554	000136230
10101100010101	51	-0000779	-0009521	000258363	000200444	000136062
11000101011001	52	-0000786	-0009371	000258492*	000201020	000137015
11001010100011	51	-0000805	-0009195	000258447	000201451*	000138003
10011010101001	51	-0000805	-0009554	000257809	000199463	000134945
10101010100101	51	-0000805	-0009580	000257764	000199323	000134731
11100000101101	52	-0000812	-0008889	000258841*	000202821	000140139
11000011101001	52	-0000812	-0009265	000258185	000200805	000137072
11001000111001	52	-0000812	-0009285	000258149	000200693	000136900

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 951 THROUGH 1000 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000090476	000048863	000005952	000000324	000000000	01010111100001
000088994	000047646	000005641	000000296	000000000	01011100110001
000088946	000047606	000005631	000000295	000000000	01011011010001
000090463	000048883	000005977	000000329	000000000	00110111010010
000090279	000048649	000005856	000000311	000000000	10010010111100
000086947	000045895	000005147	000000248	000000000	10010101100110
000089216	000047951	000005769	000000311	000000000	00111010110010
000093605	000051641	000006773	000000409	000000000	00110011111000
000088208	000047100	000005525	000000286	000000000	01110000111010
000087972	000046902	000005473	000000281	000000000	01100011110010
000088008*	000047042	000005545	000000289	000000000	01001110101100
000086486	000045771	000005207	000000258	000000000	10001110011010
000085756	000045347	000005179	000000261*	000000000	01101011001001
000085587	000045164	000005098	000000250	000000000	10001101101010
000085930	000045509	000005207	000000261	000000000	01010110011100
000089698	000048851	000006210	000000366	000000000	00111110010001
000093604	000052235	000007232	000000481	000000000	00011111100100
000084444	000044414	000004979	000000243	000000000	01011100100110
000084415	000044391	000004973	000000243	000000000	01011011000110
000085481	000045315	000005236	000000268	000000000	01100111010001
000086689	000046283	000005462	000000286	000000000	01001101110100
000085183	000045025	000005129	000000256	000000000	01011001011100
000084998	000044874	000005091	000000252	000000000	01010101101100
000083371	000043531	000004747	000000222	000000000	10010101011010
000084147	000044321	000005018	000000251	000000000	01101010110001
000088981	000048383	000006129	000000360	000000000	00111101100001
000085361	000045280	000005231	000000266	000000000	10001011110010
000083600	000043827	000004860	000000234	000000000	10011000111010
000083512	000043755	000004841	000000232	000000000	10010011101010
000087492	000047095	000005733	000000315	000000000	10100001111100
000084706	000044939	000005214	000000268	000000000	01010011110100
000083144	000043814	000004995	000000253	000000000	01110001110001*
000085172	000045582	000005490	000000301	000000000	00111110000110
000090513	000050183	000006853	000000451	000000000	00011111011000
000085787	000046123	000005645	000000316	000000000	00101111010100
000084617	000045142	000005378	000000290	000000000	00111100011100
000084260	000044845	000005298	000000283	000000000	00110111001100
000083093	000043874	000005040	000000258	000000000	01110100001110
000082497	000043378	000004908	000000246	000000000	01001111010010
000081139	000042264	000004627	000000221	000000000	01101100010110
000081121	000042249	000004623	000000221	000000000	01100111000110
000080988	000042139	000004595	000000218	000000000	01011100011010
000080810	000041995	000004559	000000215	000000000	01010111001010
000081844	000042841	000004765	000000232	000000000	01100101011100
000083097	000043989	000005113	000000267	000000000	00111010101100
000079839	000041310	000004429	000000206	000000000	01101010100110
000079610	000041124	000004382	000000202	000000000	01011010101010
000085360	000045825	000005563	000000306	000000000	01001011111000
000082117	000043174	000004889	000000245	000000000	01101000111100
000081934	000043023	000004850	000000242	000000000	01100011101100

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1001 THROUGH 1050 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10100100111010	53	-0000814	-0009475	000257787	000199597	000135229
11010010010011	51	-0000858	-0009095	000257645	000200387*	000137096
10010110110001	51	-0000858	-0009415	000257077	000198619	000134374
10110010010101	51	-0000858	-0009462	000256995	000198365	000133988
11010001100011	51	-0000892	-0009058	000257059*	000199522	000136257
10011001110001	51	-0000892	-0009392	000256467	000197684	000133432
10110001100101	51	-0000892	-0009431	000256399	000197473	000133113
01101110000101	49	-0000919	-0009199	000256308	000197935*	000134205
10011100001110	52	-0000924	-0009287	000256053	000197255	000133195
11000101001110	53	-0000931	-0009178	000256106*	000197588	000133769
11100010001011	51	-0000954	-0008711	000256502*	000199456	000136980
10100110101001	51	-0000954	-0009472	000255175	000195385	000130805
10101010011001	51	-0000954	-0009479	000255161	000195343	000130742
10101101000011	50	-0000955	-0009141	000255739*	000197171	000133561
11001000101110	53	-0000958	-0009093	000255760*	000197247	000133624
10101001101001	51	-0000989	-0009453	000254558	000194431	000129837
10011010010110	52	-0001003	-0009425	000254336	000194101	000129490
01110101000101	49	-0001006	-0009196	000254689*	000195314	000131430
11010000011110	53	-0001010	-0008798	000255307*	000197283	000134435
11000011010110	53	-0001010	-0009144	000254691	000195357	000131452
11000100110110	53	-0001010	-0009149	000254681	000195325	000131404
01111000100101	49	-0001033	-0009084	000254382	000195068	000131393
10111000010011	50	-0001034	-0008926	000254633*	000195871	000132628
10110011000011	50	-0001034	-0009070	000254387	000195135	000131537
10110100100011	50	-0001034	-0009082	000254366	000195072	000131444
10011001100110	52	-0001038	-0009400	000253731	000193180	000128571
11100001010011	51	-0001041	-0008730	000254834*	000196648	000133864
10100101110001	51	-0001041	-0009301	000253846	000193640	000129335
10110001011001	51	-0001041	-0009322	000253809	000193529	000129168
11001100001101	51	-0001072	-0009054	000253703	000194011*	000130292
10101010001110	52	-0001100	-0009263	000252818	000192047	000127705
01101101001001	49	-0001103	-0009223	000252838*	000192236	000128090
11010010001101	51	-0001151	-0008988	000252345	000191956	000128245*
11000110100101	51	-0001151	-0009144	000252073	000191122	000126987
11001010010101	51	-0001151	-0009164	000252038	000191017	000126830
10011101000101	50	-0001152	-0009179	000251994	000190930	000126736
10100110010110	52	-0001152	-0009324	000251736	000190129	000125512
01111010000011	48	-0001175	-0008563	000252638*	000193520	000130983
01111000011001	49	-0001182	-0008959	000251816	000191183	000127516
01110011001001	49	-0001182	-0009133	000251522	000190308	000126235
01110100101001	49	-0001182	-0009136	000251517	000190294	000126215
11001001100101	51	-0001186	-0009126	000251453	000190157	000126000
11000010111010	53	-0001186	-0008935	000251775*	000191116	000127406
10110001001110	52	-0001187	-0009099	000251475	000190251	000126148
10100101100110	52	-0001187	-0009295	000251136	000189225	000124619
10101001010110	52	-0001187	-0009301	000251125	000189192	000124570
11010001010101	51	-0001238	-0009007	000250683	000189187	000125225*
01110010110001	49	-0001261	-0009039	000250211	000188399	000124404
10110000110110	52	-0001266	-0009056	000250077	000188080	000123930
11000110011001	51	-0001300	-0009009	000249527	000187306	000123226

M = 7 RANK ORDERS 1001 THROUGH 1050 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000080159	000041567	000004481	000000209	000000000	10100011011010
000082515	000043697	000005101	000000269	000000000	00110110110100
000079607	000041299	000004481	000000212	000000000	01110010010110
000079201	000040969	000004400	000000206	000000000	01010110110010
000081880	000043303	000005043	000000266	000000000	00111001110100
000078868	000040823	000004405	000000208	000000000	01110001100110
000078533	000040551	000004338	000000202	000000000	01011001110010
000079901	000041777	000004685	000000235	000000000	01011110001001
000078826	000040882	000004444	000000212	000000000	10001111000110
000079451	000041390	000004563	000000221	000000000	10001101011100
000083077	000044494	000005423	000000304	000000000	00101110111000
000076570	000039194	000004087	000000185	000000000	01101010011010
000076503	000039139	000004074	000000184	000000000	01100110101010
000079506	000041604	000004698	000000239	000000000	00111101001010
000079500	000041532	000004635	000000229	000000000	10001011101100
000075806	000038699	000004007	000000180	000000000	01101001101010
000075503	000038473	000003951	000000174	000000000	10010110100110
000077621	000040242	000004412	000000216	000000000	01011101010001
000080784	000042811	000005054	000000273	000000000	10000111110100
000077573	000040138	000004343	000000206	000000000	10010100111100
000077522	000040096	000004333	000000205	000000000	10010011011100
000077747*	000040418	000004475	000000222	000000000	01011011100001
000079056	000041488	000004747	000000246	000000000	00110111100010
000077934	000040596	000004535	000000228	000000000	00111100110010
000077837	000040519	000004516	000000227	000000000	00111011010010
000074791	000038020	000003881	000000170	000000000	10011001100110*
000080376	000042565	000005015	000000270	000000000	00110101111000
000075635	000038728	000004064	000000186	000000000	01110001011010
000075463	000038591	000004032	000000183	000000000	01100101110010
000076840	000039795	000004351	000000211	000000000	01001111001100
000074332	000037869	000003916	000000176	000000000	10001110101010
000074814	000038314	000004053	000000190	000000000	01101101001001*
000075249	000038776	000004189	000000201	000000000	01001110110100
000073932	000037714	000003930	000000179	000000000	01011010011100
000073769	000037584	000003900	000000177	000000000	01010110101100
000073700	000037549	000003902*	000000178	000000000	01011101000110
000072407	000036497	000003645	000000156	000000000	10010110011010
000078356	000041440	000004929	000000274	000000000	00111110100001
000074726	000038478	000004162	000000202	000000000	01100111100001
000073423	000037455	000003929	000000183	000000000	01101100110001
000073403	000037440	000003926	000000183	000000000	01101011010001
000073146	000037200	000003845	000000174	000000000	01011001101100
000074574	000038318	000004096	000000193	000000000	10100010111100
000073299	000037319	000003870	000000176	000000000	10001101110010
000071721	000036067	000003581	000000153	000000000	10011001011010
000071671	000036026	000003571	000000152	000000000	10010101101010
000072690	000036999	000003848	000000176	000000000	01010101110100
000072055	000036615	000003808	000000176*	000000000	01110010110001*
000071533	000036163	000003677	000000163	000000000	10010011110010
000071044	000035892	000003653	000000163	000000000*	01100110011100

M = 7 RANK ORDERS 1051 THROUGH 1100 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D = .2	D = .4	D = .6
11101000000111	50	-0001327	-0007963	000250809*	000191942	000130613
110110000001011	50	-0001327	-0008437	000249991	000189436	000126781
10001111100001	50	-0001327	-0008711	000249519	000188002	000124621
11001011000011	50	-0001327	-0008737	000249481	000187908	000124512
11001100100011	50	-0001327	-0008749	000249461	000187848	000124424
10111000001101	50	-0001327	-0008782	000249396	000187631	000124067
10011011001001	50	-0001327	-0009102	000248854	000186021	000121705
10011100101001	50	-0001327	-0009103	000248853	000186018	000121700
10101011000101	50	-0001327	-0009125	000248816	000185904	000121530
10101100100101	50	-0001327	-0009131	000248805	000185873	000121485
11100001001101	51	-0001334	-0008586	000249592*	000188373	000125222
11000101101001	51	-0001334	-0008974	000248937	000186430	000122370
11001001011001	51	-0001334	-0008988	000248913	000186359	000122266
10100101011010	52	-0001336	-0009175	000248568	000185352	000120788
10101000111010	52	-0001362	-0009069	000248255	000185101	000120761
11010100010011	50	-0001380	-0008633	000248682*	000186846	000123594
10010111010001	50	-0001380	-0008946	000248144	000185225	000121178
10110100010101	50	-0001380	-0008997	000248059	000184971	000120804
11010010100011	50	-0001406	-0008667	000248127*	000185865	000122479
10011010110001	50	-0001406	-0009001	000247556	000184149	000119933
10110010100101	50	-0001406	-0009040	000247490	000183952	000119644
11100000110101	51	-0001413	-0008522	000248225*	000186285	000123113
11000011110001	51	-0001413	-0008699	000247933	000185438	000121896
11010000111001	51	-0001413	-0008745	000247857	000185213	000121570
11000110001110	52	-0001445	-0008758	000247234	000184140	000120355
10101110000011	49	-0001469	-0008573	000247112	000184429*	000121144
11100100001011	50	-0001476	-0008216	000247576*	000185970	000123482
10100111001001	50	-0001476	-0008965	000246313	000182223	000117977
10101100011001	50	-0001476	-0008976	000246294	000182167	000117896
11001001001110	52	-0001480	-0008736	000246623*	000183201	000119405
10101010101001	50	-0001503	-0009028	000245714	000181119	000116700
01110110000101	48	-0001520	-0008615	000246088*	000182664	000119172
10011100010110	51	-0001525	-0008897	000245511	000181045	000116819
11000101010110	52	-0001532	-0008776	000245578*	000181401	000117397
10011010100110	51	-0001552	-0008953	000244924	000179981	000115602
01111001000101	48	-0001555	-0008561	000245530*	000181877	000118439
11100010010011	50	-0001555	-0008286	000245982*	000183196	000120344
10100110110001	50	-0001555	-0008857	000245028	000180389	000116258
10110010011001	50	-0001555	-0008878	000244992	000180284	000116107
10110101000011	49	-0001556	-0008550	000245529*	000181921	000118543
11010000101110	52	-0001559	-0008489	000245570*	000182053	000118690
11000011100110	52	-0001559	-0008658	000245284	000181201	000117437
11001000110110	52	-0001559	-0008676	000245253	000181110	000117305
11000001111100	53	-0001566	-0008211	000245907*	000183228	000120507
10111000100011	49	-0001583	-0008439	000245215	000181642	000118438
11100001100011	50	-0001590	-0008230	000245426*	000182415	000119620
10101001110001	50	-0001590	-0008821	000244439	000179518	000115411
10110001101001	50	-0001590	-0008835	000244417	000179452	000115318
01101110001001	48	-0001617	-0008608	000244300	000179785*	000116142
10101100001110	51	-0001622	-0008703	000244041	000179119	000115195

M = 7 RANK ORDERS 1051 THROUGH 1100 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000079044	000042554	000005438	000000338	000000000	00011111101000
000074938	000039123	000004479	000000237	000000000	001011111000100
000072672	000037281	000004013	000000194	000000000	01111000001110
000072592	000037244	000004021*	000000196	000000000	001111001010100
000072503	000037174	000004004	000000195	000000000	00111011001100
000072096	000036817	000003898	000000184	000000000	01001111100010
000069694	000034934	000003472	000000150	000000000	011011001000110
000069690	000034931	000003471	000000150	000000000	011010110000110
000069513	000034790	000003438	000000148	000000000	01011100101010
000069469	000034756	000003431	000000147	000000000	01011011001010
000073298	000037771	000004118	000000202	000000000	010011011111000
000070393	000035485	000003593	000000159	000000000	011010010111100
000070287	000035402	000003574	000000158	000000000	011001011011100
000068777	000034213	000003303	000000137	000000000	10100101011010*
000068929*	000034418	000003376	000000143	000000000	10100011101010
000071982	000036918	000003992	000000196	000000000	00110111010100
000069483	000034919	000003512	000000155	000000000	01110100010110
000069101	000034618	000003444	000000150	000000000	01010111010010
000071011	000036229	000003856	000000186	000000000	00111010110100
000068389	000034145	000003364	000000145	000000000	01110010100110
000068095	000033915	000003313	000000141	000000000	01011010110010
000071630	000036682	000003933	000000189	000000000	010100111111000
000070416	000035745	000003728	000000173	000000000	011100001111100
000070087	000035488	000003670	000000169	000000000	01100011110100
000069018	000034718	000003509	000000156	000000000	100011100111100
000070044	000035654	000003781	000000182	000000000	00111110001010
000072470	000037592	000004246	000000222	000000000	00101111011000
000066847	000033149	000003205	000000135	000000000	01101100011010
000066764	000033084	000003191	000000134	000000000	01100111001010
000068269	000034233	000003430	000000151	000000000	100011011011100
000065729	000032364	000003059	000000125	000000000	01101010101010
000068343	000034458	000003545	000000164	000000000	01011110010001
000065943	000032560	000003102	000000128	000000000	10010111000110
000066544	000033026	000003200	000000134	000000000	100101010111100
000064891	000031828	000002970	000000119	000000000	10011010100110*
000067811	000034138	000003501	000000161	000000000	01011101100001
000069725	000035628	000003839	000000189	000000000	001101101111000
000065594	000032399	000003105	000000130	000000000	01110010011010
000065443	000032283	000003080	000000128	000000000	01100110110010
000067947	000034268	000003543	000000166	000000000	00111101010010
000068035	000034282	000003512	000000160	000000000	100010111110100
000066757	000033276	000003282	000000142	000000000	100110001111100
000066623	000033172	000003259	000000140	000000000	100100111011100
000069943	000035821	000003888	000000193	000000000	11000001111100*
000067987	000034362	000003581	000000169	000000000	00111011100010
000069201	000035316	000003798	000000187	000000000	001110011111000
000064952	000032000	000003047	000000126	000000000	01110001101010
000064860	000031930	000003032	000000125	000000000	01101001110010
000065870	000032804	000003256	000000144	000000000	01101110001001*
000064907	000032040	000003074	000000129	000000000	10001111001010

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1101 THROUGH 1150 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D = .2	D = .4	D = .6
10011110000101	49	-0001666	-0008541	000243493	000178590	000114950
11010100001101	50	-0001673	-0008420	000243567*	000178986	000115616
11000111000101	50	-0001673	-0008564	000243324	000178262	000114555
11001100010101	50	-0001673	-0008594	000243275	000178121	000114353
01111100000011	47	-0001697	-0007836	000244091*	000181130	000119057
11001010100101	50	-0001699	-0008632	000242716	000177139	000113254
10110010001110	51	-0001701	-0008598	000242749*	000177262	000113440
10100110100110	51	-0001701	-0008794	000242422	000176303	000112057
10101010010110	51	-0001701	-0008800	000242411	000176272	000112012
01110101001001	48	-0001704	-0008561	000242761*	000177414	000113753
11100000011110	52	-0001708	-0007903	000243771*	000180419	000118096
11000011011010	52	-0001708	-0008500	000242775	000177490	000113825
11000100111010	52	-0001708	-0008503	000242770	000177476	000113804
01111000101001	48	-0001731	-0008433	000242474	000177209	000113748
10101001100110	51	-0001735	-0008756	000241837	000175444	00011230
11010010010101	50	-0001752	-0008493	000241975*	000176241	000112566
01110100110001	48	-0001783	-0008437	000241499	000175642	000112114
11010001100101	50	-0001786	-0008439	000241417	000175457	000111843
10110001010110	51	-0001788	-0008598	000241127	000174637	000110668
11100010001101	50	-0001848	-0008038	000240923	000175489*	000112576
11000110101001	50	-0001848	-0008426	000240290	000173673	000110001
11001010011001	50	-0001848	-0008440	000240267	000173607	000109906
11001101000011	49	-0001849	-0008112	000240794*	000175186	000112215
10011101001001	49	-0001849	-0008471	000240198	000173449	000109714
10101101000101	49	-0001849	-0008496	000240156	000173327	000109537
10100110011010	51	-0001849	-0008620	000239944	000172699	000108619
11001001101001	50	-0001883	-0008390	000239702	000172805*	000109159
10101001011010	51	-0001884	-0008579	000239365	000171857	000107816
11110000000111	49	-0001928	-0007027	000241101*	000177960	000117151
11011000010011	49	-0001928	-0007865	000239727	000173961	000111337
11010011000011	49	-0001928	-0008000	000239510	000173344	000110471
11010100100011	49	-0001928	-0008015	000239486	000173276	000110374
10010111100001	49	-0001928	-0008164	000239231	000172510	000109239
10111000010101	49	-0001928	-0008222	000239136	000172239	000108854
10011100110001	49	-0001928	-0008340	000238947	000171712	000108127
10011011010001	49	-0001928	-0008343	000238944	000171702	000108114
10110011000101	49	-0001928	-0008376	000238889	000171542	000107886
10110100100101	49	-0001928	-0008385	000238874	000171501	000107829
11100001010101	50	-0001935	-0008013	000239340*	000172968	000109937
11000101110001	50	-0001935	-0008199	000239043	000172135	000108782
11010001011001	50	-0001935	-0008238	000238980	000171957	000108534
10110000111010	51	-0001963	-0008291	000238374	000170869	000107297
11001010001110	51	-0001994	-0008131	000238067	000170695	000107379*
11101000001011	49	-0002025	-0007418	000238653*	000173125	000111212
10101011001001	49	-0002025	-0008331	000237170	000168889	000105214
10101100101001	49	-0002025	-0008335	000237165	000168873	000105193
11000110010110	51	-0002046	-0008152	000237059	000169020*	000105575
01111010000101	47	-0002069	-0007795	000237226*	000170066	000107352
10110110000011	48	-0002070	-0007777	000237235*	000170135	000107483
10011100100110	50	-0002074	-0008235	000236415	000167846	000104250

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1101 THROUGH 1150 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000064923*	000032174	000003139	000000135	000000000	01011110000110
000065645	000032761	000003279	000000147	000000000	01001111010100
000064566	000031915	000003086	000000131	000000000	01011100011100
000064365	000031761	000003053	000000129	000000000	01010111001100
000069319	000035756	000004027	000000214	000000000	00111111000001
000063428	000031115	000002937	000000121	000000000	01011010101100
000063615	000031258	000002966	000000123	000000000	10001110110010
000062235	000030198	000002741	000000107	000000000	10011010011010
000062190	000030164	000002734	000000106	000000000	10010110101010
000064002	000031607	000003067	000000133	000000000	01101101010001
000068352	000034975	000003820	000000193	000000000	10000111111000
000064014	000031563	000003027	000000127	000000000	10100100111100
000063994	000031548	000003023	000000127	000000000	10100011011100
000064133*	000031766	000003116	000000137	000000000	01101011100001
000061617	000029820	000002688	000000104	000000000	10011001101010
000063041	000030954	000002941	000000123	000000000	01010110110100
000062820	000030905	000002975*	000000128	000000000	01110011010001
000062522	000030648	000002902	000000121	000000000	01011001110100
000061349	000029745	000002706	000000106	000000000	10010101110010
000063586	000031616	000003153	000000141	000000000	01001110111000
000061050	000029688	000002746	000000111	000000000	01101010011100
000060957	000029617	000002731	000000110	000000000	01100110101100
000063293	000031441	000003142	000000143	000000000	00111101001100
000060792	000029508	000002716	000000109	000000000	01101101000110
000060615	000029372	000002686	000000107	000000000	01011101001010
000059687	000028651	000002529	000000096	000000000	10100110011010*
000060414	000029293	000002688	000000108	000000000	01101001101100
000059093	000028291	000002480	000000093	000000000	10100101101010
000068777	000036010	000004334	000000257	000000000	00011111110000
000062846	000031290	000003162	000000146	000000000	00110111100100
000062000	000030649	000003027	000000136	000000000	00111100110100
000061906	000030577	000003012	000000135	000000000	00111011010100
000060736	000029647	000002792	000000116	000000000	01111000010110
000060357	000029358	000002730	000000112	000000000	01010111100010
000059663	000028849	000002633	000000105	000000000	01110011000110
000059651	000028840	000002631	000000105	000000000	01110100100110
000059426	000028668	000002595	000000103	000000000	01011100110010
000059371	000028628	000002587	000000102	000000000	01011011010010
000061435	000030175	000002897	000000124	000000000	01010101111000
000060323	000029349	000002733	000000112	000000000	01110001011100
000060084	000029171	000002697	000000110	000000000	01100101110100
000059016	000028428	000002561	000000100	000000000	10100011110010
000059252	000028675	000002629	000000106	000000000	10001110101100
000063252	000031848	000003362	000000166	000000000	00101111101000
000057344	000027344	000002394	000000091	000000000	01101100101010
000057323	000027329	000002391	000000091	000000000	01101011001010
000057755	000027663	000002452	000000094	000000000	10010110011100
000059669	000029205	000002808	000000122	000000000	01011110100001
000059824	000029341	000002847	000000126	000000000	00111110010010
000056637	000026909	000002327	000000087	000000000	10011011000110

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1151 THROUGH 1200 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11100100010011	49	-0002077	-0007582	000237413*	000170782	000108445
10100111010001	49	-0002077	-0008144	000236505	000168200	000104807
10110100011001	49	-0002077	-0008169	000236465	000168086	000104649
11000010111100	52	-0002080	-0007730	000237116*	000169958	000107255
11010001001110	51	-0002081	-0007922	000236788	000169061	000106021
11000101100110	51	-0002081	-0008100	000236497	000168225	000104835
11001001010110	51	-0002081	-0008113	000236476	000168167	000104755
11100010100011	49	-0002104	-0007600	000236888*	000169900	000107486
10101010110001	49	-0002104	-0008191	000235935	000167195	000103690
10110010101001	49	-0002104	-0008205	000235913	000167134	000103606
10111001000011	48	-0002105	-0007717	000236686*	000169370	000106778
11100000111001	50	-0002111	-0007666	000236644	000169343	000106741
11010000110110	51	-0002160	-0007829	000235474	000167138	000104165
10110001110001	49	-0002191	-0007960	000234694	000165668	000102480
01110110001001	47	-0002218	-0007742	000234552	000165895*	000103105
11011000001101	49	-0002221	-0007541	000234797*	000166644	000104152
11001011000101	49	-0002221	-0007863	000234282	000165191	000102127
11001100100101	49	-0002221	-0007872	000234268	000165152	000102074
10110100001110	50	-0002223	-0007831	000234308*	000165292	000102278
10100111000110	50	-0002223	-0008021	000234001	000164420	000101059
10101100010110	50	-0002223	-0008031	000233986	000164378	000101001
11000101011010	51	-0002230	-0007888	000234079*	000164784	000101616
10101010100110	50	-0002249	-0008069	000233432	000163427	000099968
01111001001001	47	-0002252	-0007668	000234023*	000165188	000102482
11100000101110	51	-0002256	-0007336	000234467*	000166470	000104234
11000011101010	51	-0002256	-0007762	000233790	000164579	000101619
11001000111010	51	-0002256	-0007771	000233776	000164539	000101564
11010100010101	49	-0002274	-0007716	000233548	000164305	000101442
11010010100101	49	-0002300	-0007740	000233018	000163415	000100486
10110010010110	50	-0002301	-0007891	000232749	000162680	000099470
0111010101010001	47	-0002305	-0007656	000233078*	000163717	000100996
01111000110001	47	-0002331	-0007513	000232808	000163544	000101014*
101100011100110	50	-0002336	-0007831	000232201	000161925	000098788
11001110000011	48	-0002363	-0007235	000232661*	000163838	000101748
10011110001001	48	-0002363	-0007594	000232085	000162211	000099474
10101110000101	48	-0002363	-0007620	000232044	000162096	000099313
11100100001101	49	-0002370	-0007229	000232530*	000163599	000101447
11000111001001	49	-0002370	-0007605	000231937	000161951	000099184
11001100011001	49	-0002370	-0007625	000231905	000161863	000099063
11001010101001	49	-0002397	-0007656	000231363	000160945	000098075
10101010011010	50	-0002398	-0007838	000231048	000160090	000096907
10101001101010	50	-0002433	-0007782	000230494	000159319	000096204
11100010010101	49	-0002449	-0007260	000231015*	000161104	000098787
11000110110001	49	-0002449	-0007446	000230729	000160327	000097746
11010010011001	49	-0002449	-0007486	000230667	000160160	000097521
11010101000011	48	-0002450	-0007168	000231156*	000161571	000099511
1001110101010001	48	-0002450	-0007502	000230623	000160074	000097430
10110101000101	48	-0002450	-0007541	000230561	000159901	000097192
11011000100011	48	-0002477	-0007046	000230853*	000161303	000099397
10011011100001	48	-0002477	-0007360	000230352	000159892	000097431

M = 7 RANK ORDERS 1151 THROUGH 1200 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000060782	000030069	000002999	000000137	000000000	00110111011000
000057219	000027370	000002430	000000095	000000000	01110100011010
000057065	000027255	000002407	000000093	000000000	01100111010010
000059570	000029109	000002770	000000118	000000000	11000010111100*
000058385	000028228	000002593	000000105	000000000	10001101110100
000057219	000027345	000002410	000000092	000000000	10011001011100
000057142	000027287	000002399	000000091	000000000	10010101101100
000059978	000029520	000002899	000000130	000000000	00111010111000
000056278	000026732	000002321	000000088	000000000	01110010101010
000056197	000026673	000002309	000000087	000000000	01101010110010
000059315	000029037	000002805	000000124	000000000	00111101100010
000059248	000028953	000002766	000000119	000000000	01100011111000
000056986	000027360	000002465	000000098	000000000	10010011110100
000055551	000026387	000002303	000000088	000000000	01110001110010
000056316	000027038	000002459	000000100	000000000	01101110010001
000057315	000027768	000002597	000000109	000000000	01001111100100
000055355	000026303	000002301	000000088	000000000	01011100101100
000055305	000026267	000002294	000000088	000000000	01011011001100
000055504	000026414	000002322	000000090	000000000	10001111010010
000054324	000025535	000002148	000000078	000000000	10011100011010
000054269	000025494	000002140	000000077	000000000	10010111001010
000054874	000025942	000002224	000000083	000000000	10100101011100
000053419	000024933	000002051	000000072	000000000	10011010101010
000055888	000026794	000002431	000000099	000000000	01101101100001
000057534	000027985	000002650	000000113	000000000	10001011111000
000055021	000026117	000002277	000000087	000000000	10101000111100
000054968	000026079	000002270	000000086	000000000	10100011101100
000054958	000026125*	000002296	000000089	000000000	01010111010100
000054175	000025605	000002211	000000084	000000000	01011010110100
000053196	000024877	000002067	000000074	000000000	10010110110010
000054729	000026057	000002318	000000092	000000000	01110101010001*
000054863	000026205	000002358	000000096	000000000	01110011100001
000052717	000024601	000002033	000000072	000000000	10011001110010
000055729	000026923	000002525	000000109	000000000	00111110001100
000053519	000025261	000002180	000000083	000000000	01101110000110
000053362	000025143	000002157	000000081	000000000	01011110001010
000055432	000026685	000002463	000000103	000000000	01001111011000
000053272	000025091	000002150	000000081	000000000	01101100011100
000053157	000025007	000002134	000000080	000000000	01100111001100
000052348	000024472	000002048	000000075	000000000	01101010101100
000051238	000023659	000001893	000000065	000000000	10100110101010
000050740	000023371	000001858	000000063	000000000	10101001101010*
000053247	000025222	000002210	000000086	000000000	01010110111000
000052279	000024528	000002084	000000078	000000000	01110010011100
000052069	000024377	000002056	000000076	000000000	01100110110100
000054011	000025840	000002359	000000098	000000000	00111101010100
000052003	000024340	000002055	000000076	000000000	01110101000110
000051775	000024173	000002022	000000074	000000000	01011101010010
000054020	000025895	000002382	000000100	000000000	00111011100100
000052114	000024466	000002088	000000079	000000000	01111000100110

M = 7 RANK ORDERS 1201 THROUGH 1250 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10111000100101	48	-0002477	-0007410	000230273	000159673	000097132
11100001100101	49	-0002484	-0007187	000230486*	000160396	000098164
11001001110001	49	-0002484	-0007394	000230167	000159533	000097009
11010001101001	49	-0002484	-0007419	000230128	000159429	000096869
10110001011010	50	-0002485	-0007592	000229829	000158617	000095760
11001100001110	50	-0002516	-0007259	000229789	000159171*	000096817
10101101001001	48	-0002547	-0007459	000228907	000157439	000094800
01111100000101	46	-0002591	-0006754	000229192*	000159155	000097546
11010010001110	50	-0002594	-0007113	000228561	000157491	000095303
11000110100110	50	-0002594	-0007290	000228280	000156709	000094231
11001010010110	50	-0002594	-0007303	000228260	000156655	000094158
10011101000110	49	-0002596	-0007337	000228189	000156499	000093974
11000100111100	51	-0002601	-0006983	000228627*	000157805	000095772
10111010000011	47	-0002619	-0006758	000228680*	000158369	000096780
11110000001011	48	-0002626	-0006198	000229408*	000160495	000099724
11101000010011	48	-0002626	-0006562	000228848	000158965	000097640
11100011000011	48	-0002626	-0006689	000228653	000158433	000096920
11100100100011	48	-0002626	-0006706	000228626	000158359	000096821
10100111100001	48	-0002626	-0007104	000228002	000156634	000094456
10111000011001	48	-0002626	-0007136	000227952	000156498	000094272
10101011010001	48	-0002626	-0007288	000227718	000155870	000093440
10101100110001	48	-0002626	-0007289	000227717	000155867	000093436
10110011001001	48	-0002626	-0007299	000227701	000155824	000093379
10110100101001	48	-0002626	-0007306	000227692	000155798	000093344
11001001100110	50	-0002629	-0007236	000227722*	000155928	000093512
11100001011001	49	-0002633	-0006915	000228160*	000157199	000095264
11010001010110	50	-0002682	-0007056	000227038	000155168	000092986
10110010110001	48	-0002705	-0007125	000226518	000154267	000092034
11001101000101	48	-0002743	-0006923	000226115	000153982	000092007
11000110011010	50	-0002743	-0007024	000225948	000153509	000091345
01111010001001	46	-0002766	-0006663	000226098*	000154435	000092854
10111000001110	49	-0002771	-0006740	000225879	000153914	000092161
10101011000110	49	-0002771	-0007107	000225314	000152385	000090121
10101100100110	49	-0002771	-0007110	000225309	000152373	000090106
11100001001110	50	-0002778	-0006525	000226073*	000154567	000093079
11000101101010	50	-0002778	-0006960	000225406	000152768	000090679
11001001011010	50	-0002778	-0006967	000225396	000152742	000090646
01110110010001	46	-0002818	-0006632	000225186	000153061*	000091508
11011000010101	48	-0002822	-0006617	000225131	000152955	000091355
11010011000101	48	-0002822	-0006761	000224911	000152369	000090584
11010100100101	48	-0002822	-0006773	000224893	000152321	000090521
10110100010110	49	-0002823	-0006916	000224647	000151669	000089649
10110010100110	49	-0002850	-0006940	000224120	000150805	000088748
01111001010001	46	-0002853	-0006542	000224681*	000152416	000090965
11100000110110	50	-0002857	-0006393	000224821*	000152814	000091456
11000011110010	50	-0002857	-0006620	000224479	000151909	000090270
11010000111010	50	-0002857	-0006641	000224448	000151828	000090165
11101000001101	48	-0002919	-0006098	000224142	000152279*	000091340
11001011001001	48	-0002919	-0006645	000223311	000150056	000088396
11001100101001	48	-0002919	-0006652	000223301	000150031	000088364

M = 7 RANK ORDERS 1201 THROUGH 1250 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000051830	000024258	000002048	000000076	000000000	01011011100010
000052819	000024980	000002182	000000085	000000000	01011001111000
000051745	000024209	000002042	000000076	000000000	01110001101100
000051617	000024118	000002026	000000075	000000000	01101001110100
000050561	000023343	000001877	000000065	000000000	10100101110010
000051701	000024234	000002059	000000077	000000000	10001111001100
000049975	000023065	000001866	000000066	000000000	01101101001010
000052758	000025178	000002290	000000095	000000000	01011111000001
000050637	000023619	000001983	000000074	000000000	10001110110100
000049618	000022873	000001841	000000064	000000000	10011010011100
000049550	000022824	000001832	000000064	000000000	10010110101100
000049398	000022726	000001819	000000063	000000000	10011101000110*
000051088	000023944	000002040	000000077	000000000	11000011011100
000052191	000024841	000002250	000000094	000000000	00111110100010
000055011	000026931	000002675	000000126	000000000	00101111110000
000053022	000025454	000002370	000000102	000000000	00110111101000
000052343	000024956	000002272	000000095	000000000	00111100111000
000052250	000024889	000002259	000000094	000000000	00111011011000
000049994	000023222	000001928	000000071	000000000	01111000011010
000049822	000023099	000001905	000000069	000000000	01100111100010
000049058	000022558	000001811	000000064	000000000	01110100101010
000049054	000022554	000001810	000000064	000000000	01110011001010
000049001	000022517	000001804	000000063	000000000	01101100110010
000048969	000022495	000001800	000000063	000000000	01101011010010
000049103	000022570	000001803	000000062	000000000	10011001101100
000050763	000023778	000002029	000000077	000000000	01100101111000
000048843	000022482	000001810	000000063	000000000	10010101110100
000048096	000022017	000001749	000000061	000000000	01110010110010
000048232*	000022181	000001793	000000064	000000000	01011101001100
000047591	000021703	000001699	000000058	000000000	10100110011100
000049146	000022900	000001946	000000075	000000000	01101110100001
000048482	000022403	000001842	000000067	000000000	10001111100010
000046597	000021060	000001604	000000053	000000000	10011100101010
000046583	000021050	000001602	000000052	000000000	10011011001010
000049347	000023023	000001953	000000074	000000000	10001101111000
000047126	000021437	000001667	000000056	000000000	10101001011100
000047095	000021415	000001664	000000056	000000000	10100101101100
000048127	000022270	000001855	000000070	000000000	01110110010001*
000047958	000022125	000001816	000000066	000000000	01010111100100
000047253	000021627	000001729	000000061	000000000	01011100110100
000047196	000021587	000001722	000000061	000000000	01011011010100
000046382	000021000	000001614	000000054	000000000	10010111010010
000045669	000020546	000001548	000000050	000000000	10011010110010
000047769	000022075	000001835	000000069	000000000	01110101100001
000048171	000022320	000001857	000000069	000000000	10010011111000
000047091	000021560	000001725	000000061	000000000	10110000111100
000046997	000021495	000001715	000000060	000000000	10100011110100
000048357	000022590	000001947	000000076	000000000	01001111101000
000045646	000020661	000001600	000000054	000000000	01101100101100
000045618	000020641	000001596	000000054	000000000	01101011001100

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1251 THROUGH 1300 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10101100011010	49	-0002920	-0006825	000223010	000149266	000087352
10101010101010	49	-0002947	-0006856	000222473	000148378	000086425
11010110000011	47	-0002964	-0006087	000223339*	000151079	000090195
10011110010001	47	-0002964	-0006421	000222823	000149676	000088305
10110110000101	47	-0002964	-0006460	000222763	000149514	000088088
11100100010101	48	-0002971	-0006242	000222959*	000150163	000088988
11000111010001	48	-0002971	-0006419	000222695	000149472	000088092
11010100011001	48	-0002971	-0006464	000222626	000149291	000087856
11100010100101	48	-0002998	-0006249	000222457	000149362*	000088164
11001010110001	48	-0002998	-0006456	000222150	000148556	000087122
11010010101001	48	-0002998	-0006481	000222112	000148458	000086996
11011001000011	47	-0002999	-0006009	000222815*	000150383	000089584
10011101100001	47	-0002999	-0006329	000222321	000149040	000087774
10111001000101	47	-0002999	-0006376	000222250	000148849	000087521
10110010011010	49	-0002999	-0006647	000221833	000147729	000086035
10110001101010	49	-0003034	-0006574	000221304	000147025	000085421
10101110001001	47	-0003061	-0006343	000221165	000147213*	000085920
11010001110001	48	-0003085	-0006180	000220968	000147167	000086066*
10011110000110	48	-0003109	-0006198	000220480	000146355	000085198
11010100001110	49	-0003116	-0006034	000220601*	000146825	000085887
11000111000110	49	-0003116	-0006203	000220342	000146127	000084958
11001100010110	49	-0003116	-0006222	000220315	000146054	000084864
11000101011100	50	-0003123	-0006056	000220430*	000146486	000085471
10111100000011	46	-0003141	-0005524	000220929*	000148193	000087921
11001010100110	49	-0003143	-0006241	000219798	000145221	000084011
11100010011001	48	-0003146	-0005923	000220214*	000146389	000085566
11100101000011	47	-0003148	-0005615	000220666*	000147643	000087267
10101101010001	47	-0003148	-0006207	000219776	000145281	000084164
10110101001001	47	-0003148	-0006220	000219755	000145227	000084094
11001000111100	50	-0003150	-0005920	000220150*	000146283	000085448
11101000100011	47	-0003174	-0005486	000220369*	000147380	000087146
10101011100001	47	-0003174	-0006047	000219523	000145131	000084185
10111000101001	47	-0003174	-0006072	000219486	000145036	000084062
11100001101001	48	-0003181	-0005838	000219703*	000145729	000085004
11010010010110	49	-0003195	-0006042	000219139	000144518	000083545
11110000010011	47	-0003226	-0005100	000219977*	000147350	000087532
10110011010001	47	-0003226	-0006013	000218620	000143796	000082909
10110100110001	47	-0003226	-0006017	000218615	000143782	000082891
11010001100110	49	-0003230	-0005959	000218626*	000143855	000082981
11001110000101	47	-0003257	-0005737	000218468	000143982*	000083390
01111100001001	45	-0003288	-0005378	000218433	000144506*	000084347
11100010001110	49	-0003292	-0005476	000218209	000143965	000083639
11000110101010	49	-0003292	-0005911	000217564	000142283	000081472
11001010011010	49	-0003292	-0005918	000217555	000142259	000081442
10101101000110	48	-0003293	-0005968	000217462	000142051	000081197
11001001101010	49	-0003327	-0005838	000217036	000141581	000080860
11010101000101	47	-0003344	-0005615	000217059*	000141998	000081566
01111010010001	45	-0003367	-0005332	000217062*	000142469	000082388
11011000100101	47	-0003371	-0005473	000216780	000141778	000081494
10111000010110	48	-0003372	-0005603	000216558	000141210	000080756

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1251 THROUGH 1300 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000044685	000019978	000001480	000000047	000000000	10100111001010
000043955	000019516	000001414	000000044	000000000	10101010101010*
000047526	000022106	000001892	000000075	000000000	00111110010100
000045753	000020818	000001647	000000058	000000000	01110110000110
000045551	000020673	000001620	000000056	000000000	01011110010010
000046387	000021265	000001722	000000062	000000000	01010111011000
000045581	000020705	000001628	000000057	000000000	01110100011100
000045368	000020555	000001602	000000055	000000000	01100111010100
000045738	000020850	000001659	000000059	000000000	01011010111000
000044803	000020202	000001551	000000052	000000000	01110010101100
000044691	000020125	000001539	000000052	000000000	01101010110100
000047104	000021865	000001863	000000073	000000000	00111101100100
000045407	000020632	000001628	000000057	000000000	01111001000110
000045174	000020466	000001598	000000055	000000000	01011101100010
000043808	000019499	000001429	000000045	000000000	10100110110010
000043391	000019268	000001404	000000044	000000000	10101001110010
000043967	000019725	000001495	000000050	000000000	01101110001010
000044191	000019919	000001536	000000052	000000000	01110001110100
000043483	000019452	000001460	000000048	000000000	10011110000110*
000044146	000019936	000001549	000000053	000000000	10001111010100
000043290	000019326	000001441	000000047	000000000	10011100011100
000043205	000019268	000001431	000000046	000000000	10010111001100
000043767	000019661	000001496	000000050	000000000	11000101011100*
000046131	000021404	000001834	000000073	000000000	00111111000010
000042541	000018851	000001372	000000043	000000000	10011010101100
000043964	000019852	000001544	000000053	000000000	01100110111000
000045565	000021018	000001767	000000069	000000000	00111101011000
000042730	000019012	000001410	000000046	000000000	01110101001010
000042667	000018968	000001403	000000045	000000000	01101101010010
000043862	000019779	000001529	000000052	000000000	11000011101100
000045555	000021052	000001783	000000070	000000000	00111011101000
000042840	000019124	000001435	000000047	000000000	01111000101010
000042730	000019048	000001423	000000047	000000000	01101011100010
000043590	000019647	000001522	000000052	000000000	01101001111000
000042323	000018783	000001379	000000044	000000000	10010110110100
000046094	000021510	000001883	000000077	000000000	00110111110000
000041902	000018563	000001363	000000044	000000000	01110100110010
000041887	000018553	000001361	000000044	000000000	01110011010010
000041950	000018580	000001358	000000043	000000000	10011001110100
000042436	000018971	000001437	000000048	000000000	01011110001100
000043432	000019728	000001584	000000058	000000000	01101111000001
000042772	000019246	000001491	000000052	000000000	10001110111000
000040834	000017909	000001270	000000039	000000000	10101010011100
000040807	000017891	000001267	000000039	000000000	10100110101100
000040605	000017762	000001250	000000038	000000000	10011101001010
000040419	000017678	000001245	000000038	000000000	10101001101100
000041136	000018213	000001344	000000044	000000000	01011101010100
000041980	000018850	000001466	000000052	000000000	01110110100001
000041162	000018267	000001359	000000045	000000000	01011011100100
000040492	000017795	000001278	000000040	000000000	10010111100010

M = 7 RANK ORDERS 1301 THROUGH 1350 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10110011000110	48	-0003372	-0005768	000216317	000140595	000079981
10110100100110	48	-0003372	-0005774	000216309	000140573	000079954
11100001010110	49	-0003379	-0005376	000216758*	000141849	000081614
11000101110010	49	-0003379	-0005609	000216420	000140984	000080522
11010001011010	49	-0003379	-0005627	000216394	000140919	000080442
01111001100001	45	-0003402	-0005227	000216579*	000141876	000081908
11001101001001	47	-0003441	-0005461	000215518	000139853	000079609
10101100101010	48	-0003469	-0005652	000214724	000138322	000077873
11011010000011	46	-0003513	-0004742	000215268*	000140592	000081166
10011110100001	46	-0003513	-0005062	000214791	000139334	000079522
10111010000101	46	-0003513	-0005109	000214722	000139155	000079292
11110000001101	47	-0003520	-0004515	000215453*	000141155	000081886
11101000010101	47	-0003520	-0004890	000214908	000139754	000080097
11100011000101	47	-0003520	-0005026	000214710	000139247	000079453
11100100100101	47	-0003520	-0005041	000214689	000139194	000079386
11000111100001	47	-0003520	-0005047	000214682	000139179	000079373
11011000011001	47	-0003520	-0005107	000214596	000138961	000079099
11001011010001	47	-0003520	-0005238	000214405	000138474	000078486
11001100110001	47	-0003520	-0005241	000214400	000138462	000078470
11010011001001	47	-0003520	-0005261	000214373	000138393	000078384
11010100101001	47	-0003520	-0005270	000214360	000138359	000078343
10110100011010	48	-0003521	-0005426	000214102	000137710	000077514
10110010101010	48	-0003547	-0005443	000213593	000136903	000076706
11100000111010	49	-0003554	-0004875	000214288*	000138802	000079147
11010010110001	47	-0003598	-0005037	000213260	000137015	000077261
10110001110010	48	-0003634	-0005123	000212473	000135665	000075827
11000110011100	49	-0003637	-0004884	000212763*	000136438	000076802
11100110000011	46	-0003661	-0004295	000213194*	000138033	000079072
10101110010001	46	-0003661	-0004886	000212333	000135821	000076252
10110110001001	46	-0003661	-0004899	000212313	000135770	000076188
11011000001110	48	-0003665	-0004618	000212650*	000136682	000077347
11001011000110	48	-0003665	-0004964	000212146	000135391	000075713
11001100100110	48	-0003665	-0004969	000212138	000135370	000075688
11100100011001	47	-0003668	-0004660	000212526*	000136428	000077053
11001001011100	49	-0003672	-0004803	000212246	000135764	000076223
11100010101001	47	-0003695	-0004660	000212040	000135678	000076311*
11101001000011	46	-0003696	-0004205	000212688*	000137384	000078519
10101101100001	46	-0003696	-0004776	000211857	000135250	000075801
10111001001001	46	-0003696	-0004797	000211827	000135173	000075706
11010100010110	48	-0003717	-0004754	000211499	000134708	000075261
11010010100110	48	-0003744	-0004758	000211008	000133952	000074518
10110101010001	46	-0003748	-0004725	000210983	000133996*	000074640
11010000111100	49	-0003751	-0004425	000211360*	000134968	000075841
11110000100011	46	-0003775	-0003802	000211820*	000136595	000078104
10110011100001	46	-0003775	-0004551	000210745	000133872	000074676
10111000110001	46	-0003775	-0004562	000210730	000133833	000074629
11100001110001	47	-0003782	-0004315	000210951*	000134507	000075508
10101110000110	47	-0003807	-0004590	000210106	000132820	000073586
11100100001110	48	-0003814	-0004157	000210599*	000134188	000075343
11000111001010	48	-0003814	-0004583	000209987	000132645	000073418

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1301 THROUGH 1350 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000039815	000017340	000001208	000000036	000000000	10011100110010
000039792	000017325	000001206	000000036	000000000	10011011010010
000041264	000018324	000001361	000000045	000000000	10010101111000
000040307	000017678	000001260	000000039	000000000	10110001011100
000040238	000017632	000001254	000000039	000000000	10100101110100
000041675	000018690	000001450	000000051	000000000	01111001100001*
000039749	000017407	000001244	000000039	000000000	01101101001100
000038307	000016462	000001102	000000032	000000000	10101011001010
000041422	000018688	000001491	000000055	000000000	00111110100100
000039925	000017631	000001302	000000043	000000000	01111010000110
000039718	000017487	000001278	000000042	000000000	01011110100010
000042039	000019091	000001547	000000058	000000000	01001111110000
000040444	000017986	000001359	000000046	000000000	01010111101000
000039876	000017598	000001296	000000043	000000000	01011100111000
000039818	000017559	000001290	000000042	000000000	01011011011000
000039810	000017557	000001291*	000000042	000000000	01111000011100
000039572	000017396	000001265	000000041	000000000	01100111100100
000039035	000017034	000001209	000000038	000000000	01110100101100
000039021	000017025	000001207	000000038	000000000	01110011001100
000038947	000016976	000001200	000000037	000000000	01101100110100
000038911	000016952	000001196	000000037	000000000	01101011010100
000038174	000016445	000001114	000000033	000000000	10100111010010
000037561	000016071	000001065	000000030	000000000	10101010110010
000039712	000017526	000001291	000000042	000000000	10100011111000
000038233	000016603	000001164	000000036	000000000	01110010101000
000037091	000015875	000001059	000000031	000000000	10110001110010*
000037933	000016432	000001141	000000035	000000000	11000110011100*
000040073	000017967	000001416	000000052	000000000	00111110011000
000037569	000016244	000001127	000000035	000000000	01110110001010
000037514	000016207	000001122	000000034	000000000	01101110010010
000038525	000016885	000001225	000000040	000000000	10001111100100
000037089	000015911	000001072	000000031	000000000	10011100101100
000037068	000015898	000001070	000000031	000000000	10011011001100
000038278	000016722	000001201	000000038	000000000	01100111011000
000037545	000016219	000001117	000000034	000000000	11000101101100
000037717	000016378	000001154	000000036	000000000	01101010111000
000039704	000017762	000001392	000000051	000000000	00111101101000
000037292	000016103	000001115	000000034	000000000	01111001001010
000037209	000016048	000001107	000000034	000000000	01101101100010
000036872	000015836	000001074	000000032	000000000	10010111010100
000036317	000015501	000001031	000000030	000000000	10011010110100
000036465	000015624	000001058	000000032	000000000	01110101010010
000037488	000016294	000001154	000000036	000000000	11000011110100
000039585	000017778	000001415	000000053	000000000	00111011110000
000036575	000015727	000001079	000000033	000000000	01111000110010
000036534	000015700	000001075	000000033	000000000	01110011100010
000037306	000016218	000001153	000000037	000000000	01110001111000
000035720	000015187	000001001	000000029	000000000	10011110001010
000037263	000016228	000001162	000000037	000000000	10001111011000
000035594	000015111	000000991	000000028	000000000	10101100011100

M = 7

RANK ORDERS 1351 THROUGH 1400 OF 1780

N = 7

C(7,7) = 3432

1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11001100011010	48	-0003814	-0004592	000209974	000132613	000073378
11001010101010	48	-0003840	-0004604	000209474	000131835	000072613
11010110000101	46	-0003858	-0004225	000209708*	000132752	000073900
01111100010001	44	-0003889	-0003838	000209696	000133291*	000074818
11011001000101	46	-0003893	-0004124	000209219	000132147	000073407
11100010010110	48	-0003893	-0004122	000209208	000132091	000073301
11000110110010	48	-0003893	-0004355	000208881	000131283	000072315
11010010011010	48	-0003893	-0004373	000208856	000131223	000072243
10110101000110	47	-0003894	-0004423	000208767	000131030	000072025
01111010100001	44	-0003916	-0003832	000209225*	000132592	000074156
10111000100110	47	-0003920	-0004260	000208512	000130860	000072000
11100001100110	48	-0003928	-0004020	000208721*	000131491	000072814
11001001110010	48	-0003928	-0004266	000208376	000130642	000071781
11010001101010	48	-0003928	-0004277	000208360	000130604	000071736
11001110001001	46	-0003954	-0004036	000208220	000130748*	000072127
10101101001010	47	-0003991	-0004269	000207233	000128922	000070137
11011100000011	45	-0004034	-0003197	000207961*	000131532	000073706
10011111000001	45	-0004034	-0003510	000207508	000130373	000072234
10111100000101	45	-0004034	-0003560	000207437	000130194	000072010
11100101000101	46	-0004041	-0003638	000207203	000129742	000071512
11001101010001	46	-0004041	-0003844	000206915	000129039	000070661
11010101001001	46	-0004041	-0003870	000206880	000128953	000070557
11101000100101	46	-0004068	-0003489	000206929*	000129525	000071432
11001011100001	46	-0004068	-0003665	000206683	000128919	000070695
11011000101001	46	-0004068	-0003711	000206619	000128766	000070511
10111000011010	47	-0004069	-0003856	000206387	000128198	000069806
10110011001010	47	-0004069	-0004030	000206144	000127604	000069093
10110100101010	47	-0004069	-0004033	000206140	000127595	000069081
11100001011010	48	-0004076	-0003617	000206591*	000128811	000070589
11110000010101	46	-0004120	-0003063	000206571	000129529*	000071788
11010011010001	46	-0004120	-0003610	000205817	000127696	000069579
11010100110001	46	-0004120	-0003616	000205809	000127675	000069553
10110010110010	47	-0004148	-0003787	000205060	000126300	000068062
11001010011100	48	-0004186	-0003446	000204853	000126424*	000068457
11001101000110	47	-0004187	-0003513	000204742	000126182	000068184
11101010000011	45	-0004210	-0002698	000205476*	000128418	000071118
10101110100001	45	-0004210	-0003269	000204673	000126420	000068649
10111010001001	45	-0004210	-0003291	000204643	000126347	000068562
11101000011001	46	-0004217	-0003051	000204846*	000126955	000069336
11100011001001	46	-0004217	-0003195	000204644	000126462	000068738
11100100101001	46	-0004217	-0003207	000204628	000126422	000068691
11001001101100	48	-0004221	-0003350	000204358	000125806	000067950
10110110010001	45	-0004262	-0003199	000203828	000125249	000067598
11011000010110	47	-0004266	-0003116	000203869*	000125385	000067757
11010011000110	47	-0004266	-0003272	000203654	000124865	000067136
11010100100110	47	-0004266	-0003281	000203642	000124837	000067102
11010001011100	48	-0004273	-0003099	000203763*	000125242	000067627
11100010110001	46	-0004296	-0002933	000203584	000125206	000067757*
11110001000011	45	-0004297	-0002312	000204429*	000127313	000070352
10110101100001	45	-0004297	-0003073	000203374	000124729	000067206

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1351 THROUGH 1400 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000035561	000015090	000000988	000000028	000000000	10100111001100
000034990	000014747	000000945	000000026	000000000	10101010101100
000036170	000015563	000001075	000000033	000000000	01011110010100
000037082	000016227	000001192	000000040	000000000	01110111000001
000035856	000015398	000001059	000000032	000000000	01011101100100
000035733	000015295	000001035	000000031	000000000	10010110111000
000034899	000014751	000000958	000000027	000000000	10110010011100
000034839	000014713	000000952	000000027	000000000	10100110110100
000034665	000014606	000000939	000000026	000000000	10011101010010
000036602	000015944	000001157	000000039	000000000	01111010100001*
000034720	000014669	000000953	000000027	000000000	10011011100010
000035425	000015135	000001020	000000030	000000000	10011001111000
000034552	000014566	000000939	000000026	000000000	10110001101100
000034515	000014543	000000936	000000026	000000000	10101001110100
000034950	000014874	000000995	000000030	000000000	01101110001100
000033361	000013871	000000857	000000023	000000000	10101101001010*
000036587	000016087	000001213	000000043	000000000	00111111000100
000035281	000015186	000001060	000000033	000000000	01111100000110
000035086	000015055	000001039	000000032	000000000	01011111000010
000034688	000014804	000001005	000000031	000000000	01011101011000
000033972	000014339	000000939	000000027	000000000	01110101001100
000033885	000014283	000000931	000000027	000000000	01101101010100
000034697	000014840	000001016	000000031	000000000	01011011101000
000034074	000014432	000000957	000000028	000000000	01111000101100
000033921	000014334	000000943	000000028	000000000	01101011100100
000033311	000013926	000000880	000000024	000000000	10100111100010
000032716	000013545	000000829	000000022	000000000	10101100110010
000032707	000013539	000000828	000000022	000000000	10101011010010
000033982	000014364	000000942	000000027	000000000	10100101111000
000035144	000015190	000001078	000000035	000000000	01010111110000
000033292	000013987	000000906	000000026	000000000	01110100110100
000033270	000013973	000000904	000000026	000000000	01110011010100
000032083	000013226	000000801	000000021	000000000	10110010110010*
000032510	000013535	000000849	000000023	000000000	11000110101100
000032294	000013403	000000833	000000023	000000000	10011101001100
000034896	000015170	000001113	000000038	000000000	00111110101000
000032768	000013747	000000890	000000026	000000000	01111010001010
000032695	000013699	000000884	000000025	000000000	01101110100010
000033359	000014134	000000946	000000028	000000000	01100111101000
000032854	000013805	000000898	000000026	000000000	01101100111000
000032816	000013781	000000895	000000026	000000000	01101011011000
000032186	000013365	000000833	000000023	000000000	11001001101100*
000032041	000013337	000000845*	000000024	000000000	01110110010010
000032159	000013401	000000848	000000024	000000000	10010111100100
000031644	000013072	000000804	000000022	000000000	10011100110100
000031617	000013055	000000801	000000021	000000000	10011011010100
000032066	000013346	000000841	000000023	000000000	11000101110100
000032256	000013504	000000872	000000025	000000000	01110010111000
000034484	000014990	000001103	000000038	000000000	00111101110000
000031810	000013225	000000836	000000023	000000000	01111001010010

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1401 THROUGH 1450 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10111001010001	45	-0004297	-0003081	000203364	000124704	000067177
11101000001110	47	-0004362	-0002488	000202994	000124886*	000067816
11001011001010	47	-0004362	-0003085	000202170	000122882	000065407
11001100101010	47	-0004362	-0003088	000202166	000122873	000065397
11011010000101	45	-0004406	-0002548	000202124	000123520*	000066481
10110110000110	46	-0004408	-0002840	000201696	000122494	000065249
11100100010110	47	-0004415	-0002593	000201903*	000123099	000066004
11000111010010	47	-0004415	-0002820	000201594	000122362	000065134
11010100011010	47	-0004415	-0002841	000201566	000122297	000065058
01111100100001	43	-0004438	-0002147	000202116*	000124032	000067322
11100010100110	47	-0004441	-0002581	000201439	000122418	000065364
11001010110010	47	-0004441	-0002826	000201106	000121626	000064432
11010010101010	47	-0004441	-0002838	000201091	000121590	000064391
10111001000110	46	-0004442	-0002719	000201234*	000121957	000064837
11100000111100	48	-0004448	-0002235	000201787*	000123378	000066561
10101110001010	46	-0004504	-0002652	000200214	000120523	000063539
11010001110010	47	-0004528	-0002462	000200041	000120500	000063665*
11100110000101	45	-0004555	-0002009	000200177*	000121275	000064770
11001110010001	45	-0004555	-0002215	000199900	000120617	000063996
11010110001001	45	-0004555	-0002240	000199865	000120536	000063901
11101001000101	45	-0004590	-0001896	000199705	000120711*	000064324
11001101100001	45	-0004590	-0002082	000199454	000120116	000063624
11011001001001	45	-0004590	-0002121	000199402	000119993	000063482
11100010011010	47	-0004590	-0002123	000199385	000119927	000063371
10110101001010	46	-0004591	-0002440	000198941	000118906	000062198
10111000101010	46	-0004618	-0002262	000198704	000118764	000062192
11100001101010	47	-0004625	-0002009	000198915*	000119367	000062933
11010101010001	45	-0004642	-0002010	000198616	000118968	000062610
11110000100101	45	-0004669	-0001440	000198895*	000120034	000064004
11010011100001	45	-0004669	-0001816	000198398	000118870	000062655
11011000110001	45	-0004669	-0001837	000198371	000118808	000062584
10110100110010	46	-0004670	-0002167	000197897	000117695	000061276
11001110000110	46	-0004701	-0001826	000197808	000117963*	000061772
11001100011100	47	-0004708	-0001806	000197708	000117835	000061660
11101100000011	44	-0004732	-0000911	000198491*	000120120	000064556
10101111000001	44	-0004732	-0001473	000197726	000118273	000062338
10111100001001	44	-0004732	-0001498	000197692	000118195	000062247
11001010101100	47	-0004734	-0001807	000197229	000117125	000060995
11100101001001	45	-0004739	-0001563	000197481*	000117811	000061846
11101000101001	45	-0004766	-0001397	000197226	000117627	000061791
11010010011100	47	-0004787	-0001537	000196656	000116603	000060710
11010101000110	46	-0004788	-0001615	000196535	000116345	000060428
11110010000011	44	-0004811	-0000600	000197488*	000118985	000063699
10110110100001	44	-0004811	-0001362	000196468	000116565	000060841
10111010010001	44	-0004811	-0001369	000196458	000116541	000060815
11011000100110	46	-0004814	-0001442	000196288	000116179	000060392
11110000011001	45	-0004818	-0000940	000196894*	000117654	000062129
11100011010001	45	-0004818	-0001262	000196472	000116675	000061003
11100100110001	45	-0004818	-0001271	000196460	000116647	000060971
11010001101100	47	-0004821	-0001424	000196184	000116040	000060268

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1401 THROUGH 1450 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000031786	000013210	000000834	000000023	000000000	01110101100010
000032490	000013728	000000917	000000028	000000000	10001111101000
000030478	000012429	000000735	000000019	000000000	10101100101100
000030470	000012424	000000735	000000019	000000000	10101011001100
000031507	000013146	000000846	000000024	000000000	01011110100100
000030475	000012477	000000751	000000020	000000000	10011110010010
000031108	000012882	000000805	000000022	000000000	10010111011000
000030395	000012431	000000745	000000019	000000000	10110100011100
000030334	000012393	000000740	000000019	000000000	10100111010100
000032315	000013716	000000940	000000030	000000000	01111011000001
000030648	000012614	000000773	000000021	000000000	10011010111000
000029888	000012136	000000711	000000018	000000000	10110010101100
000029856	000012117	000000709	000000018	000000000	10101010110100
000030229	000012356	000000741	000000019	000000000	10011101100010
000031667	000013280	000000868	000000026	000000000	11000011111000
000029327	000011848	000000685	000000017	000000000	10101110001010*
000029492	000011975	000000705	000000018	000000000	10110001110100
000030484	000012640	000000803	000000023	000000000	01011110011000
000029852	000012241	000000749	000000020	000000000	01110110001100
000029775	000012192	000000743	000000020	000000000	01101110010100
000030209	000012500	000000790	000000023	000000000	01011101101000
000029637	000012138	000000742	000000020	000000000	01111001001100
000029522	000012067	000000732	000000020	000000000	01101101100100
000029404	000011974	000000714	000000019	000000000	10100110111000
000028467	000011397	000000643	000000016	000000000	10101101010010
000028524*	000011455	000000653	000000016	000000000	10101011100010
000029135	000011839	000000702	000000018	000000000	10101001111000
000028948	000011758	000000701	000000019*	000000000	01110101010100
000030137	000012524	000000805	000000024	000000000	01011011110000
000029047	000011842	000000716	000000019	000000000	01111000110100
000028990	000011807	000000711	000000019	000000000	01110011100100
000027921	000011132	000000622	000000015	000000000	10110011010010
000028393	000011451	000000666	000000017	000000000	10011110001100
000028316	000011408	000000661	000000017	000000000	11000111001100
000030803	000013047	000000904	000000030	000000000	00111111001000
000028941	000011831	000000724	000000020	000000000	01111100001010
000028867	000011785	000000717	000000020	000000000	01101111000010
000027843	000011137	000000631	000000016	000000000	11001010101100*
000028563	000011603	000000695	000000019	000000000	01101101011000
000028582*	000011638	000000704	000000019	000000000	01101011101000
000027745	000011125	000000637	000000016	000000000	11000110110100
000027529	000010997	000000623	000000015	000000000	10011101010100
000030292	000012793	000000881	000000029	000000000	00111110110000
000027933	000011279	000000666	000000018	000000000	01111010010010
000027912	000011266	000000664	000000018	000000000	01110110100010
000027560	000011038	000000631	000000016	000000000	10011011100100
000028977	000011930	000000750	000000021	000000000	01100111110000
000028073	000011369	000000677	000000018	000000000	01110100111000
000028048	000011353	000000675	000000018	000000000	01110011011000
000027474	000010988	000000626	000000016	000000000	11001001110100

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1451 THROUGH 1500 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
10111001100001	44	-0004846	-0001228	000196023	000116064*	000060468
11001101001010	46	-0004884	-0001390	000195106	000114507	000058883
11011100000101	44	-0004928	-0000688	000195255*	000115543	000060351
10111010000110	45	-0004956	-0000951	000194408	000113991	000058715
01111101000001	42	-0004960	-0000283	000195239*	000116005	000061098
11110000001110	46	-0004963	-0000314	000195119	000115749	000060782
11101000010110	46	-0004963	-0000703	000194605	000114550	000059391
11100011000110	46	-0004963	-0000850	000194411	000114099	000058871
11100100100110	46	-0004963	-0000862	000194397	000114065	000058833
11000111100010	46	-0004963	-0000918	000194323	000113897	000058643
11011000011010	46	-0004963	-0000945	000194288	000113818	000058555
11001100110010	46	-0004963	-0001101	000194082	000113341	000058010
11001011010010	46	-0004963	-0001101	000194082	000113341	000058009
11010011001010	46	-0004963	-0001110	000194071	000113316	000057982
11010100101010	46	-0004963	-0001116	000194064	000113299	000057963
11100001011100	47	-0004970	-0000665	000194527*	000114469	000059332
11010010110010	46	-0005042	-0000817	000193052	000112161	000057121
11101010000101	44	-0005104	-0000081	000192924	000112812*	000058236
11001110100001	44	-0005104	-0000267	000192682	000112255	000057601
11011010001001	44	-0005104	-0000306	000192631	000112139	000057471
10110110001010	45	-0005105	-0000618	000192194	000111140	000056325
11100100011010	46	-0005112	-0000350	000192416*	000111746	000057043
11100010101010	46	-0005139	-0000331	000191966	000111110	000056468
10111001001010	45	-0005140	-0000479	000191757	000110658	000055976
11010110010001	44	-0005156	-0000176	000191872*	000111183	000056682
11110001000101	44	-0005191	0000362	000191944*	000111849	000057619
11010101100001	44	-0005191	-0000026	000191447	000110726	000056359
11011001010001	44	-0005191	-0000040	000191430	000110687	000056316
10110101010010	45	-0005192	-0000368	000190975	000109654	000055142
10111000110010	45	-0005219	-0000175	000190752	000109535	000055150*
11100001110010	46	-0005226	0000090	000190967*	000110121	000055840
11100110001001	44	-0005253	0000305	000190777	000110104	000055994*
11001100101100	46	-0005256	0000024	000190341	000109148	000054917
11101001001001	44	-0005288	0000437	000190329	000109597*	000055614
11010110000110	45	-0005302	0000277	000189869	000108748	000054725
11010100011100	46	-0005309	0000310	000189786	000108656	000054655
11110100000011	43	-0005333	0001393	000190764*	000111275	000057800
10110111000001	43	-0005333	0000644	000189792	000109037	000055231
10111100010001	43	-0005333	0000633	000189778	000109006	000055197
11010010101100	46	-0005335	0000323	000189331	000108011	000054076
11011001000110	45	-0005336	0000414	000189429*	000108259	000054367
11100101010001	44	-0005340	0000580	000189587*	000108677	000054868
10111010100001	43	-0005359	0000669	000189357	000108446	000054720
11110000101001	44	-0005366	0000934	000189563*	000108995	000055354
11100011100001	44	-0005366	0000790	000189383	000108598	000054919
11101000110001	44	-0005366	0000761	000189347	000108518	000054832
11001110001010	45	-0005398	0000536	000188490	000107030	000053324
11010001110100	46	-0005422	0000744	000188331	000107019	000053441*
01111110000001	41	-0005473	0001804	000188784*	000108793	000055727
10111100000110	44	-0005478	0001109	000187804	000106633	000053305

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1451 THROUGH 1500 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000027716	000011175	000000658	000000017	000000000	01111001100010
000026521	000010460	000000570	000000013	000000000	10101101001100
000027813	000011306	000000686	000000019	000000000	01011111000100
000026558	000010545	000000591	000000015	000000000	10011110100010
000028515	000011790	000000762	000000023	000000000	01111101000001*
000028234	000011594	000000728	000000021	000000000	10001111110000
000027109	000010887	000000634	000000016	000000000	10010111101000
000026692	000010630	000000602	000000015	000000000	10011100111000
000026662	000010612	000000599	000000015	000000000	10011011011000
000026513	000010521	000000588	000000014	000000000	10111000011100
000026444	000010480	000000584	000000014	000000000	10100111100100
000026012	000010216	000000552	000000013	000000000	10110011001100
000026012	000010216	000000552	000000013	000000000	10110100101100
000025991	000010204	000000550	000000013	000000000	10101100110100
000025976	000010195	000000550	000000013	000000000	10101011010100
000027072	000010867	000000631	000000016	000000000	11000101111000
000025491	000009965	000000532	000000012	000000000	10110010110100
000026530	000010663	000000630	000000017	000000000	01011110101000
000026026	000010353	000000591	000000015	000000000	01111010001100
000025924	000010291	000000584	000000015	000000000	01101110100100
000025009	000009726	000000513	000000012	000000000	10101110010010
000025583	000010075	000000554	000000013	000000000	10100111011000
000025186	000009854	000000530	000000012	000000000	10101010111000
000024812	000009635	000000506	000000012	000000000	10101101100010
000025420	000010027	000000559	000000014	000000000	01110110010100
000026226	000010542	000000625	000000017	000000000	01011101110000
000025242	000009946	000000553	000000014	000000000	01111001010100
000025209	000009926	000000551	000000014	000000000	01110101100100
000024280	000009358	000000481	000000011	000000000	10110101010010*
000024339	000009412	000000490	000000011	000000000	10110011100010
000024886	000009743	000000529	000000013	000000000	10110001111000
000025085	000009897	000000554	000000014	000000000	01101110011000
000024234	000009375	000000490	000000011	000000000	11001011001100
000024863	000009790	000000546	000000014	000000000	01101101101000
000024187	000009386	000000497	000000012	000000000	10011110010100
000024144	000009363	000000495	000000012	000000000	11000111010100
000026723	000010993	000000715	000000022	000000000	00111111010000
000024658	000009700	000000541	000000014	000000000	01111100010010
000024632	000009685	000000539	000000014	000000000	01110111000010
000023748	000009145	000000472	000000011	000000000	11001010110100
000023982	000009289	000000490	000000011	000000000	10011101100100
000024392	000009546	000000523	000000013	000000000	01110101011000
000024321	000009521	000000523	000000013*	000000000	01111010100010
000024816	000009816	000000557	000000014	000000000	01101011110000
000024485	000009620	000000535	000000013	000000000	01111000111000
000024418	000009581	000000530	000000013	000000000	01110011101000
000023301	000008927	000000455	000000010	000000000	10101110001100
000023441	000009028	000000469	000000011	000000000	11010001110100*
000025358	000010246	000000631	000000018	000000000	01111110000001*
000023447	000009071	000000480	000000011	000000000	10011111000010

M = 7 RANK ORDERS 1501 THROUGH 1550 OF 1780
N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11100010011100	46	-0005484	0001136	000187734	000106556	000053244
11100101000110	45	-0005485	0001049	000187605	000106291	000052966
11001101010010	45	-0005485	0000803	000187294	000105599	000052205
11010101001010	45	-0005485	0000791	000187280	000105568	000052171
11101000100110	45	-0005512	0001229	000187363*	000106127	000052922
11001011100010	45	-0005512	0001002	000187075	000105484	000052211
11011000101010	45	-0005512	0000981	000187050	000105428	000052152
11100001101100	46	-0005519	0001268	000187285*	000106046	000052862
11110000010110	45	-0005564	0001714	000187050	000106156*	000053217
11010011010010	45	-0005564	0001117	000186302	000104504	000051410
11010100110010	45	-0005564	0001114	000186299	000104497	000051402
11101100000101	43	-0005626	0002021	000186359*	000105507	000052845
11001111000001	43	-0005626	0001844	000186135	000105007	000052291
11011100001001	43	-0005626	0001798	000186078	000104883	000052155
10111010001010	44	-0005654	0001529	000185244	000103411	000050670
11101000011010	45	-0005661	0001797	000185455*	000103972	000051314
11100011001010	45	-0005661	0001642	000185259	000103534	000050833
11100100101010	45	-0005661	0001633	000185248	000103512	000050809
11110010000101	43	-0005705	0002382	000185419*	000104513	000052148
11010110100001	43	-0005705	0001994	000184938	000103461	000051004
11011010010001	43	-0005705	0001979	000184921	000103424	000050964
10110110010010	44	-0005706	0001659	000184490	000102475	000049917
11011001100001	43	-0005739	0002144	000184514*	000103005	000050679
11100010110010	45	-0005740	0001973	000184287	000102483	000050082
10111001010010	44	-0005741	0001814	000184072	000102035	000049612
11001101001100	45	-0005778	0002033	000183684	000101694	000049423
11101010001001	43	-0005801	0002491	000183858*	000102407	000050331
11011010000110	44	-0005850	0002491	000182996	000101171	000049216
11100110010001	43	-0005853	0002653	000183142*	000101550	000049657
11011000011100	45	-0005857	0002537	000182927	000101112	000049180
11010011001100	45	-0005857	0002363	000182711	000100639	000048671
11010100101100	45	-0005857	0002360	000182708	000100632	000048662
11111000000011	42	-0005881	0003778	000184049*	000103930	000052420
10111011000001	42	-0005881	0002865	000182915	000101428	000049659
10111100100001	42	-0005881	0002861	000182911	000101419	000049650
11110001001001	43	-0005888	0002978	000182928*	000101540	000049805
11100101100001	43	-0005888	0002822	000182739	000101137	000049379
11101001010001	43	-0005888	0002801	000182715	000101087	000049326
11010010110100	45	-0005936	0002697	000181743	000099595	000047929
11110000110001	43	-0005967	0003335	000181985*	000100544	000049108
11100110000110	44	-0005999	0003179	000181235	000099335	000047951
11001110010010	44	-0005999	0002934	000180934	000098686	000047259
11010110001010	44	-0005999	0002922	000180920	000098657	000047228
11100100011100	45	-0006006	0003225	000181165*	000099273	000047913
11100010101100	45	-0006033	0003255	000180735	000098692	000047413
11101001000110	44	-0006034	0003329	000180810*	000098878	000047627
11001101100010	44	-0006034	0003096	000180524	000098263	000046970
11011001001010	44	-0006034	0003078	000180503	000098218	000046924
11010101010010	44	-0006086	0003228	000179775	000097344	000046242
11110000100110	44	-0006113	0003867	000180083*	000098338	000047407

M = 7 RANK ORDERS 1501 THROUGH 1550 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000023408	000009050	000000478	000000011	000000000	11000110111000
000023204	000008932	000000465	000000011	000000000	10011101011000
000022622	000008589	000000427	000000009	000000000	10110101001100
000022597	000008575	000000426	000000009	000000000	10101101010100
000023221	000008961	000000471	000000011	000000000	10011011101000
000022676	000008638	000000435	000000010	000000000	10111000101100
000022632	000008613	000000432	000000009	000000000	10101011100100
000023184	000008941	000000469	000000011	000000000	11001001111000
000023546	000009189	000000502	000000012	000000000	10010111110000
000022172	000008381	000000413	000000009	000000000	10110100110100
000022166	000008377	000000412	000000009	000000000	10110011010100
000023405	000009162	000000511	000000013	000000000	01011111001000
000022976	000008905	000000480	000000012	000000000	01111100001100
000022873	000008844	000000473	000000011	000000000	01101111000100
000021784	000008214	000000403	000000009	000000000	10101110100010
000022283	000008509	000000436	000000010	000000000	10100111101000
000021915	000008292	000000412	000000009	000000000	10101100111000
000021897	000008282	000000410	000000009	000000000	10101011011000
000023020	000008986	000000498	000000013	000000000	01011110110000
000022151	000008474	000000440	000000010	000000000	01111010010100
000022122	000008457	000000438	000000010	000000000	01110110100100
000021317	000007979	000000383	000000008	000000000	10110110010010*
000021971	000008391	000000434	000000010	000000000	01111001100100
000021496	000008100	000000398	000000009	000000000	10110010111000
000021153	000007906	000000379	000000008	000000000	10110101100010
000021076	000007884	000000379*	000000008	000000000	11001101001100*
000021820	000008342	000000434	000000010	000000000	01101110101000
000021057	000007921	000000390	000000009	000000000	10011110100100
000021408	000008135	000000416	000000010	000000000	01110110011000
000021040	000007913	000000390	000000009	000000000	11000111100100
000020658	000007692	000000366	000000008	000000000	11001100110100
000020651	000007688	000000366	000000008	000000000	11001011010100
000023598	000009475	000000585	000000018	000000000	00111111100000
000021459	000008182	000000424	000000010	000000000	01111100100010
000021453	000008178	000000424	000000010	000000000	01111011000010
000021576	000008251	000000431	000000010	000000000	01101101110000
000021261	000008071	000000412	000000010	000000000	01111001011000
000021222	000008049	000000410	000000009	000000000	01110101101000
000020247	000007504	000000353	000000007	000000000	11010010110100*
000021193	000008077	000000419	000000010	000000000	01110011110000
000020376	000007618	000000371	000000008	000000000	10011110011000
000019862	000007324	000000340	000000007	000000000	10110110001100
000019840	000007311	000000339	000000007	000000000	10101110010100
000020356	000007609	000000370	000000008	000000000	11000111011000
000020027	000007434	000000353	000000007	000000000	11001010111000
000020196	000007536	000000365	000000008	000000000	10011101101000
000019709	000007256	000000336	000000007	000000000	10111001001100
000019676	000007238	000000334	000000007	000000000	10101101100100
000019265	000007037	000000318	000000006	000000000	10110101010100
000020160	000007558	000000373	000000008	000000000	10011011110000

M = 7 RANK ORDERS 1551 THROUGH 1600 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11010011100010	44	-0006113	0003441	000179570	000097248	000046259
11011000110010	44	-0006113	0003432	000179559	000097225	000046236
11100001110100	45	-0006120	0003719	000179784*	000097792	000046864
10111100001010	43	-0006176	0003832	000178945	000096723	000045987
11100101001010	44	-0006183	0003785	000178766	000096435	000045718
11101000101010	44	-0006209	0003981	000178540	000096296	000045690
11110100000101	42	-0006227	0004690	000179099*	000097726	000047302
11010111000001	42	-0006227	0004314	000178648	000096767	000046288
11011100010001	42	-0006227	0004293	000178624	000096718	000046237
11011010100001	42	-0006253	0004350	000178231	000096228	000045845
10111010010010	43	-0006254	0004027	000177812	000095336	000044893
11110000011010	44	-0006261	0004498	000178250*	000096343	000045969
11100011010010	44	-0006261	0004152	000177837	000095473	000045061
11100100110010	44	-0006261	0004146	000177831	000095460	000045047
10111001100010	43	-0006289	0004198	000177412	000094932	000044624
11001110001100	44	-0006292	0004268	000177447*	000095038	000044742
11101100001001	42	-0006323	0004837	000177595*	000095762	000045658
11011100000110	43	-0006372	0004862	000176770	000094622	000044662
11010101001100	44	-0006379	0004579	000176311	000093744	000043779
11110010001001	42	-0006402	0005237	000176701*	000094864	000045059
11100110100001	42	-0006402	0005081	000176518	000094486	000044671
11101010010001	42	-0006402	0005060	000176495	000094438	000044623
10111101000001	41	-0006403	0005236	000176681*	000094840	000045043
11011000101100	44	-0006406	0004789	000176098	000093630	000043773
11101001100001	42	-0006437	0005244	000176108*	000094060	000044378
11010100110100	44	-0006458	0004943	000175378	000092776	000043116
11110001010001	42	-0006489	0005585	000175604*	000093645	000044163
11101010000110	43	-0006548	0005645	000174661	000092389	000043100
11001110100010	43	-0006548	0005413	000174385	000091813	000042503
11011010001010	43	-0006548	0005394	000174365	000091771	000042461
11101000011100	44	-0006555	0005704	000174606*	000092356	000043090
11100011001100	44	-0006555	0005539	000174410	000091943	000042661
11100100101100	44	-0006555	0005533	000174403	000091930	000042647
11010110010010	43	-0006600	0005563	000173662	000090955	000041844
11100010110100	44	-0006633	0005911	000173487	000090992*	000042014
11110001000110	43	-0006635	0006177	000173778*	000091608	000042651
11010101100010	43	-0006635	0005742	000173272	000090569	000041593
11011001010010	43	-0006635	0005736	000173264	000090555	000041579
11100110001010	43	-0006696	0006155	000172688	000090108	000041373
11101001001010	43	-0006731	0006323	000172285	000089698	000041098
11111000000101	41	-0006775	0007407	000172789*	000091264	000042888
11011011000001	41	-0006775	0006860	000172162	000089989	000041593
11011100100001	41	-0006775	0006854	000172155	000089975	000041579
10111100010010	42	-0006776	0006540	000171759	000089158	000040731
11100101010010	43	-0006783	0006504	000171598	000088913	000040513
10111010100010	42	-0006803	0006596	000171370	000088683	000040363
11110000101010	43	-0006810	0006903	000171598*	000089219	000040919
11100011100010	43	-0006810	0006734	000171406	000088834	000040537
11101000110010	43	-0006810	0006716	000171385	000088794	000040498
11100001111000	44	-0006817	0007025	000171620*	000089352	000041088

M = 7 RANK ORDERS 1551 THROUGH 1600 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(Tc)
000019320	000007082	000000325	000000007	000000000	10111000110100
000019304	000007073	000000324	000000007	000000000	101100111100100
000019774	000007342	000000351	000000007	000000000	110100011111000
000019222	000007060	000000327	000000007	000000000	10101111000010
000019039	000006961	000000318	000000006	000000000	101011010111000
000019061*	000006988	000000322	000000007	000000000	10101011101000
000020296	000007714	000000403	000000010	000000000	01011111010000
000019546	000007283	000000357	000000008	000000000	01111100010100
000019509	000007263	000000355	000000008	000000000	01110111000100
000019268	000007142	000000345	000000008	000000000	01111010100100
000018559	000006733	000000301	000000006	000000000	10110110100010
000019347	000007178	000000345	000000007	000000000	10100111110000
000018688	000006807	000000308	000000006	000000000	101101001111000
000018678	000006802	000000308	000000006	000000000	101100110111000
000018419	000006674	000000297	000000006	000000000	10111001100010*
000018506	000006722	000000302	000000006	000000000	11001110001100*
000019240	000007162	000000351	000000008	000000000	01101111001000
000018578	000006806	000000316	000000007	000000000	10011111000100
000017950	000006459	000000283	000000005	000000000	11001101010100
000018925	000007026	000000343	000000008	000000000	01101110110000
000018647	000006871	000000327	000000007	000000000	01111010011000
000018613	000006852	000000326	000000007	000000000	01110110101000
000018918	000007023	000000343	000000008	000000000	01111101000010
000017985	000006492	000000287	000000006	000000000	11001011100100
000018489	000006800	000000323	000000007	000000000	01111001101000
000017596	000006303	000000273	000000005	000000000	11010011010100
000018410	000006780	000000324	000000007	000000000	01110101110000
000017723	000006421	000000290	000000006	000000000	10011110101000
000017293	000006181	000000267	000000005	000000000	10111010001100
000017264	000006165	000000266	000000005	000000000	10101110100100
000017723	000006422	000000291	000000006	000000000	11000111101000
000017412	000006248	000000273	000000005	000000000	110011001111000
000017403	000006243	000000273	000000005	000000000	110010110111000
000016903	000005994	000000253	000000005	000000000	10110110010100
000017068	000006097	000000264	000000005	000000000	110100101111000
000017526	000006351	000000289	000000006	000000000	10011101110000
000016776	000005940	000000250	000000005	000000000	10111001010100
000016767	000005935	000000250	000000005	000000000	10110101100100
000016707	000005930	000000253*	000000005	000000000	10101110011000
000016563	000005868	000000249	000000005	000000000	10101101101000
000017914	000006644	000000329	000000008	000000000	01011111100000
000016992	000006134	000000279	000000006	000000000	01111100100100
000016983	000006129	000000278	000000006	000000000	01111011000100
000016368	000005783	000000243	000000005	000000000	10110111000010
000016225	000005709	000000237	000000004	000000000	101101010111000
000016150	000005678	000000236	000000004	000000000*	10111010100010*
000016542	000005891	000000255	000000005	000000000	10101011110000
000016278	000005749	000000242	000000005	000000000	101110001111000
000016251	000005735	000000241	000000004	000000000	10110011101000
000016675	000005968	000000263	000000005	000000000	11100001111000*

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1601 THROUGH 1650 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11010110001100	43	-0006893	0007018	000170316	000087593	000039617
10111110000001	40	-0006917	0007824	000170830*	000088926	000041067
11110100001001	41	-0006924	0007789	000170672	000088691	000040859
11100111000001	41	-0006924	0007645	000170508	000088362	000040530
11101100010001	41	-0006924	0007616	000170475	000088298	000040461
11011001001100	43	-0006928	0007198	000169926	000087207	000039366
11101010100001	41	-0006951	0007688	000170104*	000087858	000040130
11010101010100	43	-0006980	0007368	000169228	000086406	000038769
11110010010001	41	-0007003	0008049	000169619*	000087472	000039939
11011000110100	43	-0007006	0007592	000169029	000086310	000038773
11110001100001	41	-0007038	0008249	000169249*	000087126	000039724
11101100000110	42	-0007069	0008258	000168710	000086392	000039097
11001111000010	42	-0007069	0008031	000168450	000085863	000038564
11011100001010	42	-0007069	0008010	000168426	000085818	000038520
11100101001100	43	-0007077	0007996	000168291	000085626	000038356
11101000101100	43	-0007103	0008213	000168083	000085511	000038342
11110010000110	42	-0007148	0008698	000167861	000085582*	000038584
11010110100010	42	-0007148	0008263	000167371	000084608	000037623
11011010010010	42	-0007148	0008257	000167364	000084595	000037610
11110000011100	43	-0007155	0008769	000167819*	000085571	000038594
11100011010100	43	-0007155	0008402	000167406	000084750	000037784
11100100110100	43	-0007155	0008399	000167402	000084744	000037778
11011001100010	42	-0007183	0008451	000166990	000084241	000037389
11101010001010	42	-0007245	0008878	000166419	000083796	000037176
11011101000001	40	-0007297	0009543	000166285	000084127*	000037710
11100110010010	42	-0007297	0009079	000165756	000083064	000036648
10111100100010	41	-0007325	0009299	000165529	000082923	000036609
11100010111000	43	-0007331	0009456	000165602*	000083125	000036822
11110001001010	42	-0007332	0009454	000165580	000083094	000036795
11100101100010	42	-0007332	0009276	000165385	000082715	000036432
11101001010010	42	-0007332	0009264	000165371	000082690	000036408
11110000110010	42	-0007411	0009881	000164717	000082259	000036261
11011010001100	42	-0007441	0009823	000164140	000081469	000035609
11111000001001	40	-0007473	0010764	000164653*	000082816	000037031
11101011000001	40	-0007473	0010443	000164306	000082150	000036399
11101100100001	40	-0007473	0010434	000164296	000082132	000036382
11010110010100	42	-0007494	0010012	000163466	000080721	000035069
11110100010001	40	-0007525	0010811	000163825*	000081768	000036205
11011001010100	42	-0007528	0010208	000163094	000080370	000034851
11110010100001	40	-0007551	0010898	000163472*	000081367	000035909
11100110001100	42	-0007590	0010675	000162562	000079995	000034698
11101001001100	42	-0007625	0010866	000162185	000079634	000034471
11110100000110	41	-0007670	0011517	000162133	000080012*	000034986
11010111000010	41	-0007670	0011091	000161668	000079114	000034126
11011100010010	41	-0007670	0011081	000161658	000079096	000034109
11100101010100	42	-0007677	0011069	000161526	000078915	000033958
11011010100010	41	-0007697	0011157	000161296	000078682	000033806
11110000101100	42	-0007704	0011499	000161543*	000079219	000034331
11100011100100	42	-0007704	0011309	000161340	000078834	000033970
11101000110100	42	-0007704	0011300	000161330	000078817	000033954

M = 7 RANK ORDERS 1601 THROUGH 1650 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000015751	000005502	000000225	000000004	000000000	11001110010100
000016812	000006097	000000283	000000006	000000000	01111110000010
000016677	000006027	000000277	000000006	000000000	01101111010000
000016447	000005902	000000265	000000005	000000000	01111100011000
000016403	000005879	000000263	000000005	000000000	01110111001000
000015623	000005448	000000222	000000004	000000000	11001101100100
000016205	000005783	000000256	000000005	000000000	01111010101000
000015280	000005288	000000210	000000004	000000000	11010101010100*
000016137	000005767	000000257	000000005	000000000	01110110110000
000015317	000005318	000000214	000000004	000000000	11010011100100
000016032	000005725	000000255	000000005	000000000	01111001110000
000015626	000005512	000000235	000000005	000000000	10011111001000
000015252	000005309	000000216	000000004	000000000	10111100001100
000015223	000005294	000000215	000000004	000000000	10101111000100
000015118	000005241	000000211	000000004	000000000	11001101011000
000015142*	000005264	000000214	000000004	000000000	11001011101000
000015371	000005407	000000229	000000004	000000000	10011110110000
000014710	000005055	000000198	000000003	000000000	10111010010100
000014701	000005050	000000198	000000003	000000000	10110110100100
000015383	000005414	000000230	000000004	000000000	11000111110000
000014825	000005117	000000204	000000004	000000000	11010100111000
000014822	000005115	000000204	000000004	000000000	11010011011000
000014594	000005007	000000196	000000003	000000000	10111001100100
000014524	000004994	000000197*	000000003	000000000	10101110101000
000014969	000005260	000000225	000000004	000000000	01111101000100
000014228	000004859	000000188	000000003	000000000	10110110011000
000014236*	000004873	000000191	000000003	000000000	10111011000010
000014383	000004951	000000197	000000004	000000000	11100010111000*
000014367	000004943	000000196	000000003	000000000	10101101110000
000014123	000004817	000000186	000000003	000000000	10111001011000
000014108	000004809	000000186	000000003	000000000	101101011101000
000014098	000004831*	000000190	000000003	000000000	10110011110000
000013699	000004637	000000176	000000003	000000000	11001110100100
000014713	000005188	000000226	000000005	000000000	01101111100000
000014285	000004963	000000207	000000004	000000000	01111100101000
000014274	000004958	000000206	000000004	000000000	01111011001000
000013398	000004500	000000167	000000003	000000000	11010110010100*
000014213	000004944	000000207	000000004	000000000	01110111010000
000013292	000004457	000000165	000000003	000000000	11010101100100
000014044	000004865	000000201	000000004	000000000	01111010110000
000013258	000004461	000000167	000000003	000000000	11001110011000
000013146	000004415	000000165	000000003	000000000	11001101101000
000013544	000004638	000000185	000000003	000000000	10011111010000
000012967	000004338	000000160	000000003	000000000	10111100010100
000012957	000004333	000000160	000000003	000000000	10110111000100
000012864	000004288	000000157	000000003	000000000	11010101011000
000012787	000004256	000000155	000000003	000000000	10111010100100
000013137	000004435	000000169	000000003	000000000	11001011110000
000012900	000004315	000000160	000000003	000000000	11011000111000
000012890	000004310	000000159	000000003	000000000	11010011101000

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1651 THROUGH 1700 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
111011100001010	41	-0007767	0011735	000160743	000078346	000033713
110111110000001	39	-0007811	0012440	000160771*	000078869	000034370
11110010001010	41	-0007846	0012215	000159935	000077614	000033273
11100110100010	41	-0007846	0012037	000159746	000077259	000032943
11101010010010	41	-0007846	0012024	000159733	000077236	000032921
101111101000010	40	-0007847	0012181	000159880*	000077524	000033194
11100100111000	42	-0007853	0012188	000159788	000077406	000033099
11101001100010	41	-0007881	0012237	000159378	000076916	000032731
11110001010010	41	-0007933	0012638	000158931	000076593	000032589
110111100001100	41	-0007963	0012752	000158544	000076175	000032295
111011010000001	39	-0007995	0013368	000158689*	000076783	000032987
11011010010100	41	-0008042	0013037	000157533	000075068	000031512
11111000010001	39	-0008073	0014007	000158043*	000076343	000032810
111100110000001	39	-0008073	0013862	000157894	000076071	000032561
111101001000001	39	-0008073	0013850	000157882	000076050	000032542
11011001100100	41	-0008077	0013248	000157176	000074745	000031320
11101010001100	41	-0008139	0013731	000156656	000074382	000031171
11100110010100	41	-0008191	0013952	000156020	000073711	000030708
11111000000110	40	-0008219	0014772	000156415*	000074711	000031712
11011011000010	40	-0008219	0014175	000155793	000073561	000030654
11011100100010	40	-0008219	0014172	000155790	000073556	000030649
11110001001100	41	-0008226	0014362	000155869*	000073764	000030856
11100101100100	41	-0008226	0014166	000155666	000073394	000030519
11101001010100	41	-0008226	0014160	000155660	000073383	000030510
11110000110100	41	-0008305	0014830	000155049	000073009	000030395
10111110000010	39	-0008361	0015270	000154578	000072676	000030251
11110100001010	40	-0008368	0015278	000154471	000072551	000030161
11100111000010	40	-0008368	0015109	000154297	000072233	000029873
11101100010010	40	-0008368	0015090	000154279	000072201	000029845
11100101011000	41	-0008375	0015099	000154170	000072066	000029739
11101010100010	40	-0008394	0015183	000153936	000071828	000029584
11101000111000	41	-0008401	0015347	000153987*	000071984	000029742
11110010010010	40	-0008447	0015603	000153505	000071529	000029458
11110001100010	40	-0008481	0015832	000153166	000071236	000029290
11101110000001	38	-0008508	0016503	000153421*	000071974	000030056
11011100010100	40	-0008564	0016177	000152157	000070179	000028571
11011010100100	40	-0008591	0016264	000151810	000069801	000028308
11110101000001	38	-0008595	0016993	000152488*	000071088	000029498
11111000100001	38	-0008622	0017247	000152304	000070995	000029483
11101100001100	40	-0008661	0016902	000151307	000069535	000028258
11110010001100	40	-0008740	0017431	000150548	000068888	000027892
11100110100100	40	-0008740	0017235	000150352	000068541	000027566
11101010010100	40	-0008740	0017229	000150346	000068530	000027578
110111101000010	39	-0008741	0017369	000150468*	000068757	000027781
11101001100100	40	-0008774	0017458	000150007	000068239	000027412
11110001010100	40	-0008827	0017899	000149593	000067965	000027303
11100110011000	40	-0008889	0018222	000148909	000067303	000026883
11111000001010	39	-0008916	0018791	000149019*	000067736	000027331
11101011000010	39	-0008916	0018444	000148679	000067145	000026818
11101100100010	39	-0008916	0018439	000148674	000067136	000026810

M = 7 RANK ORDERS 1651 THROUGH 1700 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000012799	000004284	000000159*	000000003	000000000	10101111001000
000013295	000004562	000000186	000000004	000000000	01111110000100
000012591	000004203	000000156	000000003	000000000	10101110110000
000012377	000004095	000000147	000000002	000000000	10111010011000
000012363	000004089	000000147	000000002	000000000	10110110101000
000012542	000004179	000000154	000000003	000000000	10111101000010*
000012484	000004151	000000152	000000002	000000000	11100011011000
000012275	000004054	000000145	000000002	000000000	10111001101000
000012233	000004048	000000146*	000000002	000000000	10110101110000
000012074	000003978	000000142	000000002	000000000	11001111000100
000012576	000004252	000000167	000000003	000000000	01111101001000
000011648	000003789	000000130	000000002	000000000	11010110100100
000012534	000004253	000000169	000000003	000000000	01110111100000
000012375	000004173	000000163	000000003	000000000	01111100110000
000012362	000004167	000000162	000000003	000000000	01111011010000
000011558	000003754	000000129	000000002	000000000	11011001100100*
000011521	000003754	000000131*	000000002	000000000	11001110101000
000011274	000003646	000000124	000000002	000000000	11010110011000
000011948	000003992	000000151	000000003	000000000	10011111100000
000011266	000003650	000000125	000000002	000000000	10111100100100
000011264	000003649	000000125	000000002	000000000	10111011000100
000011399	000003717	000000130	000000002	000000000	11001101110000
000011186	000003612	000000122	000000002	000000000	11011001011000
000011181	000003609	000000122	000000002	000000000	11010101101000
000011179	000003629*	000000126	000000002	000000000	11010011110000
000011138	000003624	000000127*	000000002	000000000	10111110000010*
000011088	000003602	000000125	000000002	000000000	10101111010000
000010906	000003512	000000119	000000002	000000000	10111100011000
000010889	000003504	000000118	000000002	000000000	10110111001000
000010827	000003475	000000116	000000002	000000000	11100101011000*
000010749	000003444	000000115	000000002	000000000	10111010101000
000010853	000003495	000000119	000000002	000000000	11100011101000
000010714	000003439	000000116	000000002	000000000	10110110110000
000010639	000003411	000000115	000000002	000000000	10111001110000
000011164	000003686	000000137	000000002	000000000	01111110001000
000010260	000003248	000000105	000000002	000000000	11010111000100
000010121	000003188	000000102	000000001	000000000	11011010100100*
000010887	000003571	000000131	000000002	000000000	01111101010000
000010898*	000003582	000000132	000000002	000000000	01111011100000
000010148	000003218	000000105	000000002	000000000	11001111001000
000009984	000003158	000000103	000000002	000000000	11001110110000
000009797	000003068	000000097	000000001	000000000	11011010011000
000009792	000003066	000000097	000000001	000000000	11010110101000
000009918	000003127	000000101	000000001	000000000	10111101000100
000009718	000003038	000000096	000000001	000000000	11011001101000
000009691	000003037	000000096*	000000001	000000000	11010101110000
000009483	000002952	000000092	000000001	000000000	11100110011000*
000009778	000003098	000000102	000000002	000000000	10101111100000
000009466	000002951	000000093	000000001	000000000	10111100101000
000009462	000002949	000000093	000000001	000000000	10111011001000

M = 7 RANK ORDERS 1701 THROUGH 1750 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11101001011000	40	-0008923	0018448	000148567	000067006	000026713
11110100010010	39	-0008969	0018876	000148255	000066854	000026694
11110010100010	39	-0008995	0018983	000147929	000066513	000026465
11110000111000	40	-0009002	0019160	000147988*	000066673	000026619
11110110000001	37	-0009109	0020334	000147419	000066624	000026868
11011100100100	39	-0009113	0019593	000146622	000065245	000025657
11111001000001	37	-0009144	0020580	000147094*	000066353	000026717
11011110000010	38	-0009255	0020767	000145471	000064447	000025310
11110100001100	39	-0009262	0020809	000145400	000064385	000025276
11100111000100	39	-0009262	0020619	000145216	000064068	000025004
11101100010100	39	-0009262	0020610	000145207	000064055	000024993
11101010100100	39	-0009288	0020713	000144879	000063714	000024767
11110010010100	39	-0009340	0021172	000144480	000063461	000024671
11110001100100	39	-0009375	0021418	000144156	000063194	000024525
11101010011000	39	-0009437	0021756	000143489	000062565	000024137
11101101000010	38	-0009438	0021880	000143590*	000062748	000024295
11101001101000	39	-0009472	0021998	000143162	000062293	000023987
11111000010010	38	-0009517	0022610	000143018	000062409*	000024183
11110011000010	38	-0009517	0022454	000142872	000062168	000023984
11110100100010	38	-0009517	0022445	000142864	000062156	000023974
11110001011000	39	-0009524	0022470	000142773	000062054	000023900
11011101000100	38	-0009635	0023101	000141606	000060976	000023246
11111010000001	36	-0009658	0024107	000142199*	000062177	000024328
11111000001100	38	-0009810	0024653	000140263	000060106	000022899
11101011000100	38	-0009810	0024286	000139924	000059548	000022441
11101100100100	38	-0009810	0024283	000139921	000059544	000022438
11110100010100	38	-0009862	0024760	000139534	000059304	000022350
11110010100100	38	-0009889	0024877	000139222	000058994	000022151
11101110000010	37	-0009952	0025517	000138816	000058805	000022127
11101100011000	38	-0009959	0025381	000138580	000058472	000021869
11101010101000	38	-0009986	0025492	000138262	000058153	000021664
11110010011000	38	-0010038	0025983	000137887	000057931	000021588
11110101000010	37	-0010039	0026096	000137974*	000058085	000021719
11111000100010	37	-0010066	0026381	000137812	000058016	000021713
11110001101000	38	-0010073	0026241	000137574	000057682	000021456
11011110000100	37	-0010148	0026808	000136898	000057144	000021171
11111100000001	35	-0010180	0027951	000137458*	000058307	000022201
11101101000100	37	-0010332	0028036	000135129	000055640	000020324
11111000010100	37	-0010411	0028825	000134600	000055356	000020243
11110011000100	37	-0010411	0028660	000134455	000055128	000020065
11110100100100	37	-0010411	0028655	000134450	000055121	000020060
11101100101000	37	-0010508	0029307	000133525	000054339	000019622
11110110000010	36	-0010553	0029938	000133381	000054428*	000019774
11110100011000	37	-0010560	0029815	000133162	000054130	000019552
11110010101000	37	-0010586	0029940	000132859	000053839	000019372
11111001000010	36	-0010588	0030221	000133089*	000054209	000019665
11110001110000	37	-0010674	0030728	000132201	000053406	000019188
11101110000100	36	-0010846	0031982	000130631	000052136	000018504
11110101000100	36	-0010933	0032617	000129841	000051500	000018165
11111000100100	36	-0010960	0032921	000129692	000051444	000018164

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1701 THROUGH 1750 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000009406	000002924	000000091	000000001	000000000	11100101101000
000009430*	000002945	000000093	000000001	000000000	10110111010000
000009311	000002895	000000090	000000001	000000000	10111010110000
000009409	000002942	000000093	000000001	000000000	11100011110000
000009660	000003093	000000108	000000002	000000000	01111110010000
000008910	000002731	000000082	000000001	000000000	11011011000100
000009593	000003068	000000107	000000002	000000000	01111101100000
000008803	000002709	000000083	000000001	000000000	10111110000100
000008789	000002704	000000083	000000001	000000000*	11001111010000
000008626	000002629	000000078	000000001	000000000	11011100011000
000008620	000002626	000000078	000000001	000000000	11010111001000
000008504	000002578	000000075	000000001	000000000	11011010101000
000008482	000002577	000000076*	000000001	000000000	11010110110000
000008419	000002555	000000075	000000001	000000000	11011001110000
000008233	000002481	000000072	000000001	000000000	11100110101000
000008328	000002525	000000074	000000001	000000000	10111101001000
000008168	000002458	000000071	000000001	000000000	11101001101000*
000008312	000002531	000000076	000000001	000000000	10110111100000
000008196	000002479	000000073	000000001	000000000	10111100110000
000008191	000002477	000000073	000000001	000000000	10111011010000
000008150	000002459	000000071	000000001	000000000	11100101110000
000007840	000002338	000000066	000000001	000000000	11011101000100*
000008507	000002656	000000088	000000001	000000000	01111110100000
000007747	000002325	000000067	000000001	000000000	11001111100000
000007484	000002207	000000061	000000001	000000000	11011100101000
000007482	000002206	000000061	000000001	000000000	11011011001000
000007462	000002205	000000061*	000000001	000000000	11010111010000
000007364	000002166	000000059	000000001	000000000	11011010110000
000007388*	000002187	000000061	000000001	000000000	10111110001000
000007244	000002124	000000058	000000001	000000000	11100111001000
000007144	000002083	000000056	000000001	000000000	11101010101000*
000007129	000002085*	000000056	000000001	000000000	11100110110000
000007206	000002120	000000058	000000001	000000000	10111101010000
000007217*	000002128	000000059	000000001	000000000	10111011100000
000007074	000002066	000000056	000000001	000000000	11101001110000
000006955	000002024	000000054	000000001	000000000	11011110000100*
000007577	000002314	000000073	000000001	000000000	01111111000000
000006581	000001887	000000049	000000001	000000000	11011101001000
000006575	000001895*	000000050	000000001	000000000	11010111100000
000006477	000001853	000000048	000000001	000000000	11011100110000
000006475	000001852	000000047	000000001	000000000	11011011010000
000006282	000001782	000000045	000000001	000000000	11101011001000
000006389	000001834	000000048	000000001	000000000	10111110010000
000006269	000001783	000000045	000000001	000000000	11100111010000
000006183	000001749	000000044	000000001	000000000	11101010110000
000006346	000001820	000000047	000000001	000000000	10111101100000
000006125	000001735	000000044	000000001	000000000	11110001110000*
000005834	000001633	000000040	000000000	000000000	11011110001000
000005692	000001583	000000038	000000000	000000000	11011101010000
000005702*	000001590	000000039	000000000	000000000	11011011100000

M = 7 RANK ORDERS 1751 THROUGH 1780 OF 1780
 N = 7 C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

Z	W	C1	C2	D= .2	D= .4	D= .6
11101101001000	36	-0011030	0033301	000128945	000050767	000017766
11111010000010	35	-0011101	0034249	000128653	000050787*	000017899
11111000011000	36	-0011108	0034138	000128450	000050520	000017705
11110011001000	36	-0011108	0033964	000128303	000050301	000017541
11110100101000	36	-0011108	0033961	000128301	000050298	000017538
11110010110000	36	-0011187	0034631	000127664	000049840	000017318
11110110000100	35	-0011447	0036767	000125513	000048250	000016533
11111001000100	35	-0011482	0037074	000125240	000048058	000016443
11101110001000	35	-0011543	0037486	000124648	000047562	000016170
11111100000010	34	-0011623	0038604	000124359	000047618*	000016329
11110101001000	35	-0011630	0038165	000123895	000046985	000015875
11111000101000	35	-0011657	0038486	000123756	000046938	000015877*
11110100110000	35	-0011709	0038862	000123280	000046555	000015675
11111010000100	34	-0011995	0041410	000121060	000045017	000014961
11110110001000	34	-0012144	0042555	000119761	000044012	000014444
11111001001000	34	-0012179	0042880	000119502	000043839	000014367
11110101010000	34	-0012231	0043272	000119040	000043480	000014182
11111000110000	34	-0012258	0043608	000118909	000043440	000014187*
11111100000100	33	-0012517	0046080	000117015	000042203	000013645
11111010001000	33	-0012693	0047455	000115509	000041059	000013068
11110110010000	33	-0012745	0047867	000115062	000040722	000012899
11111001010000	33	-0012780	0048208	000114815	000040564	000012832
11111100001000	32	-0013215	0052370	000111645	000038487	000011915
11111010010000	32	-0013294	0052988	000110973	000037985	000011668
11111001100000	32	-0013328	0053345	000110736	000037840	000011607
11111100010000	31	-0013815	0058112	000107258	000035602	000010636
11111010100000	31	-0013842	0058310	000107026	000035428	000010551
11111100100000	30	-0014364	0063624	000103438	000033200	000009615
11111101000000	29	-0014886	0069118	000099967	000031108	000008760
11111110000000	28	-0015400	0074775	000096705	000029223	000008018

M = 7
N = 7

RANK ORDERS 1751 THROUGH 1780 OF 1780
C(7,7) = 3432 1/C(7,7) = .00029138

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0	Z(TC)
000005521	000001523	000000036	000000000	000000000	11101101001000*
000005624	000001573	000000039	000000000	000000000	10111110100000
000005522	000001531	000000037	000000000	000000000	11100111100000
000005435	000001495	000000035	000000000	000000000	11101100110000
000005434	000001495	000000035	000000000	000000000	11101011010000
000005350	000001468	000000034	000000000	000000000	11110010110000*
000005044	000001369	000000031	000000000	000000000	11011110010000
000005010	000001358	000000031	000000000	000000000	11011101100000
000004893	000001316	000000029	000000000	000000000	11101110001000*
000005006	000001370	000000032	000000000	000000000	10111111000000
000004774	000001276	000000028	000000000	000000000	11101101010000
000004784	000001283	000000028	000000000	000000000	11101011100000
000004700	000001254	000000027	000000000	000000000	11110011010000
000004438	000001173	000000025	000000000	000000000	11011110100000
000004228	000001103	000000023	000000000	000000000	11101110010000
000004201	000001095	000000023	000000000	000000000	11101101100000
000004126	000001070	000000022	000000000	000000000	11110101010000*
000004136	000001075	000000022	000000000	000000000	11110011100000
000003948	000001021	000000021	000000000	000000000	11011111000000
000003719	000000945	000000019	000000000	000000000	11101110100000
000003652	000000923	000000018	000000000	000000000	11110110010000*
000003629	000000917	000000018	000000000	000000000	11110101100000
000003307	000000822	000000015	000000000	000000000	11101111000000
000003211	000000791	000000014	000000000	000000000	11110110100000
000003191	000000785	000000014	000000000	000000000	11111001100000*
000002855	000000687	000000012	000000000	000000000	11110111000000
000002822	000000677	000000012	000000000	000000000	11111010100000*
000002508	000000588	000000010	000000000	000000000	11111011000000
000002227	000000510	000000008	000000000	000000000	11111101000000*
000001992	000000447	000000007	000000000	000000000	11111110000000*

RANK ORDER PROBABILITIES:
TWO-SAMPLE NORMAL SHIFT ALTERNATIVES*

hankes
Roy C. Milton**

Technical Report No. 53a

UNIVERSITY OF MINNESOTA

DEPARTMENT OF
STATISTICS

MKC
St29t

January, 1966

RANK ORDER PROBABILITIES:
TWO-SAMPLE NORMAL SHIFT ALTERNATIVES*

hales
Roy C. Milton**

Technical Report No. 53a

University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

*This research supported by contract NONR - 710(31), NR 042-003 of the Office of Naval Research and by a grant from the Society of the Sigma Xi and RESA Research Fund.

**Now with the Atomic Bomb Casualty Commission, Hiroshima, Japan.

MKC
St 29t

PREFACE

This technical report consists of Chapters II, III and IV of a monograph concerning exact properties of rank order procedures under normal alternatives. The work was begun in June 1963 at the suggestion and under the guidance of Prof. I. Richard Savage. Upon Prof. Savage's departure to Florida State University, Prof. Charles Kraft joined him as co-advisor. Chapter I and Table A were completed in August 1964 after the author's departure to the Atomic Bomb Casualty Commission (ABCC), Hiroshima, Japan, and appeared as Technical Report No. 53 (January, 1965) of the Department of Statistics, University of Minnesota.

* All advisors have contributed much toward the completion of this research. To Prof. Savage I am deeply indebted for the formulation of the problem and for his continued interest, encouragement, guidance and generous assistance through comment and criticism. I am very grateful to Prof. Kraft for his suggestions and valuable contributions upon accepting co-advisorship during the final stages of preparation of Chapter I. I am also grateful to Prof. Milton Sobel for the experience I acquired, both in related problems and in computer work, while assisting him in earlier research, which has aided in the completion of the present work.

Computations were done on the University of Minnesota's CDC 1604 computer and the Atomic Bomb Casualty Commission's IBM 1440 computer. Both the Numerical Analysis Center (Minnesota) and ABCC have been extremely generous in aiding this research through use of their facilities. The research was also supported by Office of Naval Research contract Nonr - 710(31), NR 042-003 and by a grant from the Society of the Sigma Xi and RESA Research Fund.

* The work was completed under the joint advisorship of Professors Savage, Kraft and Sobel.

GUIDE

The four Roman numerated chapters of this monograph are each almost self contained. Chapter I with Table A appeared as Technical Report Number 53. Basic tables of probabilities, power, etc. are designated by letters and appear at the end of corresponding chapters, that is, (I, A), (II, B), (III, C), (IV, D). Auxiliary tables are designated by Arabic numerals and appear in the appropriate chapters.

The basic tables were prepared directly from machine output. For that reason certain inconsistencies in notation will appear between text and tables. To keep these inconsistencies within bounds all of the tables have used the notation of the basic tables. The most glaring of these inconsistencies is to designate sample sizes by m and n in the text and by M and N in the tables.

1.	Methods of Computation and Numerical Analysis	1-1
2.	Accuracy of Computations	1-30
3.	Availability of Table A for Mechanical or Electronic Processing	1-39
4.	Processing	
Chapter II	Power of Two-Sample Nonparametric Tests Against the Normal II-1 - II-24	
1.	Single Alternative	
2.	Summary	II-1
3.	Introduction	II-2
4.	Power of the Wilcoxon Two-Sample Rank-Sum Test	II-4
5.	Power of the Terry-Whitney-Ridder-Steel t Test	II-7
6.	Power of the Mood-Median Rank-Sum Test	II-10
7.	Power of the Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test	II-13
8.	Most Powerful Two-Sample Test Based on Ranks	II-15
9.	Selected Power Comparisons	II-18
10.	Selected Efficiency Comparisons	II-24

TABLE OF CONTENTS

<u>Chapter I</u>	Rank Order Probabilities: Two Sample Normal Shift	I-1 - I-43
	Alternatives (Technical Report No. 53 (January 1965) of the Department of Statistics, University of Minnesota.)	
1.	Summary and Introduction	I-1
2.	Notation	I-2
3.	Description of Table A	I-3
4.	Related Tables	I-6
5.	Proposed Applications of Table A	I-8
6.	Methods of Computation and Numerical Analysis	I-16
7.	Accuracy of Computations	I-30
8.	Availability of Table A for Mechanical or Electronic Processing	I-39
<u>Chapter II</u>	Power of Two-Sample Nonparametric Tests Against the Normal Shift Alternative	II-1 - II-36
1.	Summary	II-1
2.	Introduction	II-1
3.	Power of the Wilcoxon Two-Sample Rank-Sum Test	II-4
4.	Power of the Terry-Hoeffding-Fisher-Yates c_1 Test	II-9
5.	Power of the Mood-Brown Median Test	II-10
6.	Power of the Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test	II-13
7.	Most Powerful Two-Sample Test Based on Ranks	II-15
8.	Selected Power Comparisons	II-18
9.	Selected Efficiency Comparisons	II-26

Chapter III Sequential Two-Sample Rank Tests of the Normal Shift Hypothesis III-1 - III-19

1. Summary III-1
2. Introduction III-1
3. The Sequential Tests III-2
4. Computation of r_t III-5
5. Properties of the Sequential Tests III-6
6. Other Sequential Rank Tests III-18

Chapter IV Application of Rank Order Probabilities to Other Problems IV-1 - IV-9

1. A Selection Procedure IV-1
2. Rank Order Probabilities for Large D IV-4

LIST OF NUMBERED TABLES*

Chapter II

Table 1	Expected value and central moments of the Wilcoxon two-sample statistic under normal shift alternative D , sample sizes $m=n$.	II-7,8
Table 2	Expected value and central moments of the c_1 statistic under normal shift alternative D , sample sizes $m=n$.	II-11,12
Table 3	Power relationship among MPRT, Wilcoxon and c_1 tests	II-16,17
Table 4	Comparison of power of two-sample tests (one-sided)	II-19 - II-21
Table 5	Effect of change in sample size on power of two-sample tests (one-sided)	II-22 - II-24
Table 6	Comparison of power of one-and two-sided two-sample tests	II-25
Table 7	Hodges-Lehman efficiency of the Wilcoxon test	II-29
Table 8	Hodges-Lehmann efficiency of the c_1 test	II-30
Table 9	Hodges-Lehmann efficiency of the median test	II-31
Table 10	Hodges-Lehmann efficiency of the Kolmogorov-Smirnov test	II-32
Table 11	Hodges-Lehmann efficiency for unequal sample sizes: Wilcoxon one-sided test	II-33

Chapter III

Table 1	Values of D' such that $\mathcal{E}_{D'}(\log r) = 0$	III-7
Table 2	Values of ASN-function converted to total sample sizes for the rank-sum test	III-9 - III-12

*These tables are included within the text.

Table 3	Values of $\mathcal{E}_0(\log r_1)$, $\mathcal{E}_{D_1}(\log^2 r_1)$ and $\mathcal{E}_{D_1}(\log r_1)$ for the rank-sum test	III-13 - III-16
---------	---	-----------------

Table 4	Sample size required for one-sided non-sequential t -test, and optimum ASN for sequential rank-sum test, for normal shift alternative D_1 .	III-17
---------	---	--------

Chapter IV

Table 1	$P(z^0 D)$ and $P(z^1 D)$ for large D	IV-7,8
---------	---	--------

LIST OF LETTERED TABLES*

Table A	$P_{m,n}(z D)$	A-1 - A-287
Table B-1	Power of two-sample Wilcoxon test (1-sided) vs normal shift alternative	B-2 - B-11
Table B-2	Power of two-sample Wilcoxon test (2-sided) vs normal shift alternative	B-12 - B-19
Table B-3	Power of c_1 test (1-sided) vs normal shift alternative	B-20 - B-29
Table B-4	Power of c_1 test (2-sided) vs normal shift alternative	B-30 - B-37
Table B-5	Power of median test (1-sided) vs normal shift alternative	B-38 - B-41
Table B-6	Power of median test (2-sided) vs normal shift alternative	B-42 - B-45
Table B-7	Power of two-sample Kolmogorov-Smirnov test (1-sided) vs normal shift alternative	B-46 - B-55
Table B-8	Power of two-sample Kolmogorov-Smirnov test (2-sided) vs normal shift alternative	B-56 - B-61
Table B-9	Power of two-sample t -test (1-sided)	B-62 - B-69
Table B-10	Power of two-sample t -test (2-sided)	B-70 - B-77

*The lettered tables appear at the end of corresponding chapters, that is, (I, A), (II, B), (III, C), (IV, D).

Table C-1	Distribution of the Wilcoxon two-sample statistic under normal shift alternative D	B-78 - B-107
Table C-2	Table of $\log R(W D)$, the common logarithm of the rank-sum likelihood ratio under normal shift alternative D	B-108 - B-137
Table D	$P(n_1; m, n, r, D)$	B-138 - B-155

1. Introduction

Power calculations presented in this chapter are based upon the following situation. Let the random variables $X_1, \dots, X_m$ ($Y_1, \dots, Y_n$) be normally distributed with mean θ (δ) and variance 1, all the random variables being mutually independent. Let $U = (U_1, \dots, U_m)$, $U_1 < \dots < U_m$ denote the order statistics of the combined group of the random variables, and let $Z = (Z_1, \dots, Z_n)$ denote a random vector of zeros and ones where the i th component Z_i is 1 if U_i is an

1. Summary

Tables of the exact power of four two-sample nonparametric tests for location against the normal shift alternative are described and presented for small sample sizes:

Tables B-1 and B-2 - Wilcoxon rank-sum test

Tables B-3 and B-4 - Terry-Hoeffding-Fisher-Yates c_1 test

Tables B-5 and B-6 - Mood-Brown median test

Tables B-7 and B-8 - Kolmogorov-Smirnov $D_{m,n}$ test

where odd numbered tables are for one-sided tests and even numbered tables are for two-sided tests. Selected power and efficiency comparisons are made among these four tests and with the two-sample Student's t -test. The most powerful two-sample rank test is also considered.

The power tables are derived from Table A and values are presented to 8 decimal places for all sample sizes $2 \leq n \leq m \leq 7$ which yield non-trivial results, where the sample of size m has location parameter zero and the sample of size n has location parameter $D = .2$ (0.2) 1, 1.5, 2, 3.

2. Introduction

Power calculations presented in this chapter are based upon the following situation. Let the random variables $X_1, \dots, X_m$ ($Y_1, \dots, Y_n$) be normally distributed with mean $0(D)$ and variance 1, all $m+n$ random variables being mutually independent. Let $U = (U_1, \dots, U_{m+n})$, $U_1 < \dots < U_{m+n}$, denote the order statistics of the combined group of $m+n$ random variables, and let $Z = (Z_1, \dots, Z_{m+n})$ denote a random vector of zeros and ones where the i^{th} component Z_i is 0(1) if U_i is an

$X(Y)$. If $z = (z_1, \dots, z_{m+n})$ is a fixed vector of zeros and ones, then the probability of the rank order z , $\Pr(Z = z)$ is given by

$$(2.1) \quad \Pr(Z = z) = P_{m,n}(z|D)$$

which is tabulated in Table A.

If $T(z)$ is a statistic defined for each value of z for a specified combination of sample sizes m and n , then the following procedure can be used to construct critical regions based on this statistic. Arrange all of the z 's in a list so that as you proceed down the list the corresponding values of $T(z)$ will be decreasing (or, strictly speaking, non-increasing since several z 's may give the same value of $T(z)$). For a one-sided test we place in the critical region ω all z such that $T(z) \geq T_0$. We will have a test with significance level

$$(2.2) \quad \alpha = K / \binom{m+n}{n},$$

where K is the number of z 's such that $T(z) \geq T_0$, for under the null hypothesis each rank order z is equally likely. When a nominal significance level of α is desired we will use the smallest value of T_0 satisfying

$$(2.3) \quad K / \binom{m+n}{n} \leq \alpha,$$

and the resulting T_0 is the critical value of the test. By using this procedure the tests will always be conservative in the sense that the Type I error will never exceed the nominal level. However, the Type I error will be as close as possible to the desired nominal level as the discrete character of the distributions permits.

Similarly, for a two-sided test (i.e., large and small values are significant), we place in the critical region all z such that $T(z) \geq T'_0$ or $T(z) \leq T''_0$ and have a test with significance level

$$(2.4) \quad a = K' / \binom{m+n}{n}.$$

Here K' is the number of z 's such that $T(z) \geq T'_0$ plus the number of z 's such that $T(z) \leq T''_0$. Suitable for symmetric distributions (and the method that we shall employ in this chapter, even in cases where the distributions are not symmetric) is the procedure that when a nominal level of α is desired we will use the smallest value of T'_0 and the largest value of T''_0 such that both

$$(2.5) \quad K' / \binom{m+n}{n} \leq \alpha$$

and

$$(2.6) \quad K'/2 \text{ is the number of } z\text{'s such that } T(z) \geq T'_0.$$

This implies K' is an even integer. It should be noted that Table A already has the z 's arranged in decreasing order for the test statistic c_1 .

The power of a test is then computed from Table A as

$$(2.7) \quad \Pr(\omega_\alpha; D) = \sum_{z^j \in \omega_\alpha} P_{m,n}(z^j | D)$$

where ω_α is the critical region according to (2.3) or (2.5) and (2.6). Nominal levels of α used are $\alpha = .25, .10, .05, .025, .01, .005$. Power values are given for $D = .2(.2) 1, 1.5, 2, 3$. In Tables B-1 through B-8 values are given to 8 decimal places and are believed accurate to within one unit in the eighth place.

3. Power of the Wilcoxon two-sample rank-sum test: Tables B-1 and B-2

The Wilcoxon two-sample rank-sum test (Wilcoxon, 1945; Mann and Whitney, 1947) may be described as follows. For any rank order z the Wilcoxon statistic W is given by

$$(3.1) \quad W = W(z) = \sum_{i=1}^{m+n} iz_i,$$

the sum of the ranks of the Y -sample when all the $m+n$ observations are ranked together. Note that $n(n+1)/2 \leq W \leq n(n+1)/2 + mn$ and thus that W may take on at most $mn+1$ distinct values (it is seen in Table A and can be easily shown that for the present case of sampling from two non-degenerate normal distributions all $mn+1$ values have non-zero probability). The null hypothesis of no difference between location parameters is rejected for large values of W , if the translation alternative being considered is $D > 0$ (one-sided test). Similarly, for a two-sided test the null hypothesis is rejected for large or small values of W .

Tables B-1 and B-2 give the power of the Wilcoxon test against the normal shift alternative for one-sided and two-sided tests, respectively. The critical region ω_α for the one-sided Wilcoxon test at the nominal level of significance α was chosen in the following manner. From Table A an integer (critical value) T_0 was found such that $\Pr(W(z) \geq T_0) \leq \alpha$ and $\Pr(W(z) \geq T_0 - 1) > \alpha$ for the nominal levels of α . The critical region ω_α consists of all z such that $W(z) \geq T_0$. Similarly, for the two-sided test, an integer T'_0 was found such that $\Pr(W(z) \geq T'_0) \leq \alpha/2$ and $\Pr(W(z) \geq T'_0 - 1) > \alpha/2$ for the nominal levels of α . The critical region ω_α consists of all z such that $W(z) \geq T'_0$ or $\leq n(n+1)/2 + mn - T'_0 = T''_0$. Power was calculated using (2.7).

Below each value of power for the Wilcoxon test, on the line labeled T, is given the power of the two-sample Student's t -test for the same α 's and shift alternatives. Let $\bar{x}_m$ and $\bar{y}_n$ denote two sample means which are to be tested by the statistic

$$t = (\bar{x}_m - \bar{y}_n) / \left(\frac{(m-1)s_x^2 + (n-1)s_y^2}{m+n-2} \cdot \frac{n+m}{nm} \right)^{1/2}$$

using a test of size α for t , where m and n denote the sample sizes with sample variances s_x^2 and s_y^2 , respectively. The power of a one-sided test based on t to detect a difference $D > 0$ between population means when the populations are normal with unit variance is given (Greenwood and Hartley, 1962) by

$$(3.3) \quad 1 - \Pr(t \leq t(\alpha, \gamma) | \gamma, \delta) = 1 - 2 \int_{z_0}^{\infty} \frac{(2-\gamma)^{1/2}}{\Gamma(1-\gamma/2)} u^{\gamma-1} e^{-u^2/2} z_0^{\gamma-1} F(u-\delta) du$$

where $\delta = D/(1/m + 1/n)^{1/2}$, $F(x)$ is the standard normal cumulative distribution function, $z_0 = t(\alpha, \gamma)/\sqrt{\gamma}$, $t(\alpha, \gamma)$ is the upper 100 $\alpha\%$ point of the t -distribution with γ degrees of freedom, and $\gamma = m+n-2$. Similarly, the power of the two-sided test is given by

$$(3.4) \quad 1 - \Pr(-t(\alpha, \gamma) \leq t \leq t(\alpha, \gamma) | \gamma, \delta) = 1 - \Pr(t \leq t(\alpha, \gamma) | \gamma, \delta) - \Pr(t < -t(\alpha, \gamma) | \gamma, \delta) = 2 - 2 \int_{z_0}^{\infty} \frac{(2-\gamma)^{1/2}}{\Gamma(1-\gamma/2)} u^{\gamma-1} e^{-u^2/2} z_0^{\gamma-1} [F(u-\delta) + F(u+\delta)] du.$$

Power of the t-test was computed using a variation of Romberg quadrature to evaluate (3.3) and (3.4). Tables B-9 and B-10 give power values to eight decimal places for one- and two-sided tests, respectively, for test sizes $\alpha = .25, .10, .05, .025, .01, .005$ and for normal shift alternatives $D = .2(.2) 1, 1.5, 2, 3$.

Various numerical methods have been used previously to investigate the power of the Wilcoxon test. Tsao (1957) gives $P_{m,n}(z|D)$ for $m = n = 2$ and 3, $D = .25(.25)1.50$, evaluated by means of interpolating polynomials, and uses this method to evaluate efficiency (asymptotic as $D \rightarrow 0$) for small sample sizes. Tsao's values of $P_{m,n}(z|D)$ appear to be correct to within 1 or 2 units in the second leading non-zero digit. Dixon (1954), using numerical integration, gives values of power of the two-sided test to 3 decimal places for $m = n = 3, 4$ and 5; $D = 0(.25)2(.5)5$ for selected levels of significance. Most of Dixon's values are correct as given, but several err (one by .004).

The moments of the distribution of W under the alternative hypothesis are of interest for use in the Edgeworth expansion as an approximation to the non-null distribution of W . Sundrum (1954) gives expressions for the first four moments of the Mann-Whitney statistic (a linear function of W) under alternative shift hypothesis D . These expressions involve selected rank order probabilities for sample sizes $(m,n) = (1,1), (2,1), (3,1), (2,2), (4,1),$ and $(3,2)$, all of which are available in Table A. Sundrum provides values for calculating the moments for $h = D/(\sigma\sqrt{2}) = 0(.1).6$, where σ^2 is the common variance of the X - and Y -populations. Table 1 gives the expected value and central moments of W for alternative hypotheses $D = 0(.2)1, 1.5, 2, 3$ and $m = n = 1(1) 6$.

TABLE 1

FIRST 4 CENTRAL MOMENTS OF THE WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC
UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D, SAMPLE SIZES $M = N$

D	μ_1	μ_2	μ_3	μ_4
M = N = 1				
0.0	1.5000	0.2500	0.0000	0.0625
0.2	1.5562	0.2468	-0.0278	0.0641
0.4	1.6114	0.2376	-0.0529	0.0682
0.6	1.6643	0.2230	-0.0733	0.0738
0.8	1.7142	0.2041	-0.0874	0.0791
1.0	1.7603	0.1823	-0.0949	0.0826
1.5	1.8556	0.1236	-0.0879	0.0778
2.0	1.9214	0.0725	-0.0611	0.0567
3.0	1.9831	0.0167	-0.0161	0.0158

M = N = 2				
0.0	5.0000	1.6667	0.0000	5.6668
0.2	5.2249	1.6433	-0.3652	5.6091
0.4	5.4454	1.5754	-0.6904	5.4342
0.6	5.6573	1.4686	-0.9431	5.1423
0.8	5.8568	1.3316	-1.1038	4.7376
1.0	6.0410	1.1749	-1.1685	4.2365
1.5	6.4223	0.7646	-0.9950	2.7660
2.0	6.6854	0.4249	-0.6175	1.4497
3.0	6.9322	0.0859	-0.1227	0.2217

M = N = 3				
0.0	10.5000	5.2500	0.0000	65.3625
0.2	11.0061	5.1735	-1.7150	64.1945
0.4	11.5022	4.9509	-3.2322	60.8641
0.6	11.9788	4.6017	-4.3916	55.6760
0.8	12.4278	4.1552	-5.0988	49.0510
1.0	12.8423	3.6464	-5.3435	41.6771
1.5	13.7002	2.3288	-4.3888	23.4894
2.0	14.2922	1.2599	-2.5879	10.5274
3.0	14.8475	0.2365	-0.4464	1.2041

TABLE 1 (CONTINUED)

FIRST 4 CENTRAL MOMENTS OF THE WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC
UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D, SAMPLE SIZES $M = N$

D	μ_1	μ_2	μ_3	μ_4
M = N = 4				
0.0	18.0000	12.0001	0.00	364.8
0.2	18.8997	11.8213	-5.21	357.1
0.4	19.7816	11.3013	-9.80	334.8
0.6	20.6290	10.4871	-13.27	301.0
0.8	21.4271	9.4474	-15.34	259.1
1.0	22.1640	8.2658	-16.00	214.4
1.5	23.6893	5.2215	-12.87	111.1
2.0	24.7416	2.7800	-7.37	45.3
3.0	25.7288	0.4972	-1.16	4.1

M = N = 5				
0.0	27.5000	22.916	0.0	1380.0
0.2	28.9058	22.570	-12.4	1348.0
0.4	30.2838	21.564	-23.3	1254.9
0.6	31.6078	19.990	-31.5	1119.1
0.8	32.8549	17.980	-36.3	947.0
1.0	34.0063	15.701	-37.7	769.9
1.5	36.3895	9.848	-29.9	373.9
2.0	38.0338	5.188	-16.9	150.0
3.0	39.5763	0.896	-2.4	1.7

M = N = 6				
0.0	39.0001	39.00	0.0	4105.5
0.2	41.0244	38.40	-25.1	3982.0
0.4	43.0087	36.68	-47.5	3706.0
0.6	44.9153	33.97	-64.2	3278.5
0.8	46.7111	30.53	-73.7	2756.7
1.0	48.3690	26.62	-76.3	2212.1
1.5	51.8008	16.61	-59.9	999.5
2.0	54.1686	8.68	-33.2	377.3
3.0	56.3899	1.47	-4.8	21.4

4. Power of the Terry-Hoeffding-Fisher-Yates two sample c_1 test:

Tables B-3 and B-4

The two-sample c_1 test (Terry, 1952; Hoeffding, 1951) may be described as follows. For any rank order z the c_1 statistic is given by

$$(4.1) \quad c_1 = c_1(z) = \sum_{i=1}^{m+n} z_i \mathcal{E}(V_i)$$

where $V_1, \dots, V_{m+n}$ are the order statistics of a sample of size $m+n$ drawn from a standard normal population and the operator $\mathcal{E}$ denotes expectation. The null hypothesis of no difference between location parameters is rejected for large values of c_1 , if the translation alternative being considered is $D > 0$ (one-sided test). Similarly, for a two-sided test the null hypothesis is rejected for large or small values of c_1 .

Tables B-3 and B-4 give the power of the c_1 test against the normal shift alternative for one-sided and two-sided tests, respectively. The critical region ω_α for the one-sided c_1 test at the nominal significance level α was chosen as follows. From Table A the smallest number (critical value) T_0 such that $\Pr(c_1(z) \geq T_0) \leq \alpha$ was found. The critical region ω_α consists of all z such that $c_1(z) \geq T_0$. Similarly, for the two-sided test, the smallest number T'_0 such that $\Pr(c_1(z) \geq T'_0) \leq \alpha/2$ and $\Pr(c_1(z) \leq -T'_0) \leq \alpha/2$ was found. The critical region consists of all z such that $c_1(z) \geq T'_0$ or $\leq -T'_0 = T''_0$. In both Tables B-3 and B-4 the power of the two sample Student's t -test is given for the same α 's and shift alternatives.

The power of the c_1 test has been investigated by several authors. Terry (1952) gives some Monte Carlo results. Teichroew (1955) presents Monte

Carlo values of $P_{m,n}(z|D)$ for sample sizes $(m,n) = (3,2), (3,3), (4,2)$, and $(4,3)$; $D = 0 (.25) 1.5 (.5) 2.5$. His 4 and 5 decimal place values are correct to at least within one unit in the second decimal place. Klotz (1964) gives

$P_{m,n}(z|D)$ for $m = n = 3, 4$ and 5; $D = .25, .5(.5)2(1)6$; and power values for $\alpha = .05714$ ($m = n = 4$), $\alpha = .04762$ ($m = n = 5$) for $D = .25, .5 (.5) 2, 3, 4$.

Comparison with Table A shows differences as large as 1 unit in the sixth decimal place but generally high accuracy. The power values for $\alpha = .04762$ seem to be correct to within one unit in the fourth decimal place.

Moments of the distribution of c_1 under the alternative hypothesis are of interest for use in the Edgeworth expansion as an approximation to the non-null distribution of c_1 . The expected value and central moments of c_1 were calculated from Table A for $m = n = 1(1) 6$ and $D = 0 (.2) 1, 1.5, 2, 3$ and are given in Table 2.

5. Power of the Mood-Brown median test; Tables B-5, B-6

The median test (Mood, 1950; Brown and Mood, 1951; Westenberg, 1948 and 1950) may be described as follows. For any rank order z the median statistic M' is given by

$$(5.1) \quad M' = M'(z) = \sum_{i=\left[\frac{m+n}{2}\right]+1}^{m+n} z_i$$

where $[x]$ is the smallest integer $\geq x$.

TABLE 2

FIRST 4 CENTRAL MOMENTS OF THE C_1 STATISTIC
UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D, SAMPLE SIZES $M = N$

D	μ_1	μ_2	μ_3	μ_4
M = N = 1				
0.0	0.0000	0.3183	0.0000	0.1013
0.2	0.0635	0.3143	-0.0399	0.1038
0.4	0.1256	0.3025	-0.0760	0.1106
0.6	0.1854	0.2839	-0.1053	0.1197
0.8	0.2417	0.2599	-0.1256	0.1283
1.0	0.2937	0.2321	-0.1363	0.1339
1.5	0.4012	0.1573	-0.1262	0.1261
2.0	0.4754	0.0923	-0.0877	0.0919
3.0	0.5451	0.0212	-0.0231	0.0257

M = N = 2				
0.0	0.0000	0.7652	0.0000	1.1276
0.2	0.1525	0.7538	-0.1233	1.1191
0.4	0.3018	0.7205	-0.2320	1.0924
0.6	0.4449	0.6684	-0.3147	1.0442
0.8	0.5793	0.6021	-0.3647	0.9721
1.0	0.7027	0.5269	-0.3813	0.8767
1.5	0.9558	0.3341	-0.3121	0.5756
2.0	1.1275	0.1799	-0.1847	0.2959
3.0	1.2847	0.0341	-0.0331	0.0415

M = N = 3				
0.0	0.0000	1.2350	0.0000	3.4339
0.2	0.2461	1.2148	-0.2232	3.3778
0.4	0.4868	1.1564	-0.4169	3.2127
0.6	0.7171	1.0657	-0.5584	2.9493
0.8	0.9328	0.9512	-0.6363	2.6072
1.0	1.1303	0.8229	-0.6514	2.2142
1.5	1.5326	0.5028	-0.4977	1.2247
2.0	1.8026	0.2586	-0.2701	0.5233
3.0	2.0465	0.0441	-0.0396	0.0508

TABLE 2 (CONTINUED)

FIRST 4 CENTRAL MOMENTS OF THE C_1 STATISTIC
UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D, SAMPLE SIZES $M = N$

D	μ_1	μ_2	μ_3	μ_4
M = N = 4				
0.0	0.0000	1.7141	0.0000	7.1138
0.2	0.3415	1.6846	-0.3319	6.9624
0.4	0.6754	1.5992	-0.6168	6.5254
0.6	0.9944	1.4670	-0.8191	5.8515
0.8	1.2925	1.3014	-0.9225	5.0151
1.0	1.5649	1.1174	-0.9308	4.1050
1.5	2.1171	0.6666	-0.6794	2.0347
2.0	2.4851	0.3332	-0.3490	0.7699
3.0	2.8151	0.0532	-0.0452	0.0587

M = N = 5				
0.0	0.0000	2.1984	0.0000	12.2080
0.2	0.4380	2.1590	-0.4464	11.9080
0.4	0.8659	2.0453	-0.8261	11.0499
0.6	1.2743	1.8700	-1.0899	9.7513
0.8	1.6554	1.6515	-1.2166	8.1813
1.0	2.0031	1.4103	-1.2144	6.5264
1.5	2.7054	0.8275	-0.8577	2.9927
2.0	3.1710	0.4057	-0.4242	1.0377
3.0	3.5866	0.0621	-0.0505	0.0661

M = N = 6				
0.0	0.0000	2.6859	0.0000	18.7392
0.2	0.5350	2.6363	-0.5649	18.2332
0.4	1.0575	2.4934	-1.0420	16.7955
0.6	1.5559	2.2738	-1.3673	14.6468
0.8	2.0203	2.0012	-1.5156	12.0955
1.0	2.4434	1.7019	-1.5001	9.4653
1.5	3.2957	0.9864	-1.0332	4.0943
2.0	3.8587	0.4770	-0.4971	1.3284
3.0	4.3595	0.0708	-0.0560	0.0758

The statistic M'' is given by

$$(5.2) \quad M'' = M''(z) = \max \left(M'(z), M'(z^t) \right),$$

where z^t is defined to be the vector whose i th component is $z_i^t = z_{m+n+1-i}$.

In the one-sided case, the null hypothesis of no difference between medians is rejected for large values of M' , if the translation alternative being considered is $D > 0$. In the two-sided case, the null hypothesis is rejected for large values of M'' . Note that $0 \leq M' \leq n$ and $[n/2] + 1 \leq M'' \leq n$.

Tables B-5 and B-6 give the power of the Mood-Brown test against the normal shift alternative for one-sided and two-sided tests, respectively. Power has been calculated using (2.7) for all sizes of test α attainable without randomization and such that $\alpha < .5$. For Table B-5 the rejection region ω_α contains all z such that $M'(z) \geq M'_\alpha$, where $\Pr(M'(z) \geq M'_\alpha) = \alpha$. For table B-6 the rejection region contains all z such that $M''(z) \geq M''_\alpha$, where $\Pr(M''(z) \geq M''_\alpha) = \alpha$. In both tables the power of the two-sample Student's t -test is given for the same α 's and shift alternatives.

Dixon (1954) gives values of the power of the two-sided test to 3 decimal places for $m = n = 3, 4, 5$; $D = 0$ (.25) 2 (.5) 5 for selected levels of significance. Most of Dixon's values are correct as given, with errors of at most one in the third decimal place.

6. Power of the Kolmogorov-Smirnov two-sample test: Tables B-7 and B-8

The Kolmogorov-Smirnov two-sample test (Smirnov, 1939 and 1948; Kolmogorov, 1941; Massey, 1951) may be described as follows. (Although this test is often

referred to as the $D_{m,n}$ test, to avoid confusion with the notation for the shift alternative the lower case d is used here.) For any rank order z the statistic d^+ is given by

$$(6.1) \quad d^+ = d^+(z) = \max_{j=1, \dots, m+n} \left(\sum_{i=1}^j [n(1-z_i) - mz_i] \right)$$

and the statistic d is given by

$$(6.2) \quad d = d(z) = \max_{j=1, \dots, m+n} \left| \sum_{i=1}^j [n(1-z_i) - mz_i] \right|.$$

In the one-sided case, the null hypothesis of no difference between location parameters is rejected for large positive values of d^+ , if the translation alternative being considered is $D > 0$. In the two-sided case, the null hypothesis of no difference between distributions is rejected for large values of d .

Tables B-7 and B-8 give the power of the Kolmogorov-Smirnov test against the normal shift alternative for one-sided and two-sided tests, respectively. Power has been calculated using (2.7) for all sizes of test α attainable without randomization and such that $\alpha \leq .25$. For Table B-7 the rejection region ω_α contains all z such that $d^+(z) \geq d_\alpha^+$, where $\Pr(d^+(z) \geq d_\alpha^+) = \alpha$. Similarly, for Table B-8 the rejection region contains all z such that $d(z) \geq d_\alpha$, where $\Pr(d(z) \geq d_\alpha) = \alpha$. In both tables the power of the two-sample Student's t -test is given for the same α 's and shift alternatives.

7. Most powerful two-sample test based on ranks

If, for a given D , the z -values are arranged in order of decreasing values of $P_{m,n}(z|D)$, then it is easy to specify the critical region of size $\alpha = K/\binom{m+n}{n}$ for the most powerful two-sample rank test (MPRT) for the normal shift alternative. The critical region consists of the z -values corresponding to the K largest values of $P_{m,n}(z|D)$, where $1 \leq K \leq \binom{m+n}{n}$. It is seen by inspection of Table A that the critical region for this test depends upon the value of D , the alternative hypothesis.

One reason for considering this test is that it enables one to achieve the largest number of useful test sizes without resorting to randomization. A second reason for considering this test is the interest in theoretical statistics concerning the relationships among the power of the MPRT, the Wilcoxon test and the c_1 test. Various questions have been raised, such as:

- i) Is the c_1 test as powerful or more powerful than the Wilcoxon test for all m, n and D ? (see, for example, Dwass (1956)).
- ii) Is the MPRT identical to either the c_1 or Wilcoxon tests?

The answer to both these questions is no, as is pointed out in the following.

Inspection of Table A revealed 29 cases for which the (non-randomized) test size α is less than .10 and the MPRT is more powerful than both the Wilcoxon and c_1 tests. In 15 cases the Wilcoxon test is more powerful than the c_1 test; in 6 of these cases the MPRT is more powerful than the Wilcoxon test. In 14 cases the c_1 test is more powerful than the Wilcoxon test; in 3 of these cases the MPRT is more powerful than the c_1 test. When randomization is permitted, similar results can occur (see for example, Table 4: $m = n = 6, 7$ and $\alpha = .01$). It is felt that these are all such cases in Table A except for a few that may

Table 3

Power relationship among MPRT, Wilcoxon and c_1 tests

Sample size (m, n)	Shift alternative, D	α	ω_α for Wilcoxon test	Power relationship	Power values
7, 7	.4-3.0	30/3432 = .0087	$W \geq 71$	MPRT = $W > c_1$	MPRT = W : .990085* c_1 : .988419* * for D = 3.0
7, 7	3.0	65/3432 = .0189	$W \geq 69$	MPRT > $W > c_1$	MPRT : .997366 W : .997347 c_1 : .996786
7, 6	.2-3.0	19/1716 = .0111	$W \geq 58$	MPRT = $W > c_1$	Not computed
7, 6	.2-1.5	44/1716 = .0256	$W \geq 56$	MPRT = $c_1 > W$	"
7, 6	2.0, 3.0	44/1716 = .0256	$W \geq 56$	MPRT > $W > c_1$	"
6, 6	2.0, 3.0	30/924 = .0325	$W \geq 51$	MPRT = $W > c_1$	MPRT = W : .885109** c_1 : .884105** ** for D = 2.0
7, 5	3.0	19/792 = .0240	$W \geq 45$	MPRT > $W > c_1$	MPRT : .991364 W : .991255 c_1 : .991089
7, 5	.2-1.0	29/792 = .0366	$W \geq 44$	MPRT > $c_1 > W$	MPRT : .068973*** c_1 : .068965*** W : .068875*** *** for D = 0.2
7, 5	1.5-3.0	29/792 = .0366	$W \geq 44$	MPRT > $W > c_1$	Not computed
7, 5	.2-1.5	59/792 = .0745	$W \geq 42$	MPRT = $c_1 > W$	"
7, 5	2.0, 3.0	59/792 = .0745	$W \geq 42$	MPRT > $c_1 > W$	"

Note: Power values are given to show the magnitudes involved. The values were calculated by hand, and these reported as "not computed" were not done so, as indicated by the asterisks.

Table 3 (Continued)

Power relationship among MPRT, Wilcoxon and $\tilde{c}_1$ tests

Sample size (m,n)	Shift alternative, D	α	ω_α for Wilcoxon test	Power relationship	Power values
6, 5	.2-2.0	19/462 = .0411	$W \geq 40$	MPRT = $c_1 > W$	Not computed
6, 5	3.0	19/462 = .0411	$W \geq 40$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 5	.2-1.5	29/462 = .0628	$W \geq 39$	MPRT = $c_1 > W$	"
6, 5	2.0, 3.0	29/462 = .0628	$W \geq 39$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 5	.2-1.5	41/462 = .0887	$W \geq 38$	MPRT = $c_1 > W$	"
6, 5	2.0	41/462 = .0887	$W \geq 38$	MPRT = $c_1 > W$	"
6, 5	3.0	41/462 = .0887	$W \geq 38$	MPRT = $W > c_1$	"
7, 4	.2-3.0	18/330 = .0545	$W \geq 33$	MPRT = $c_1 > W$	"
7, 4	.2-3.0	27/330 = .0818	$W \geq 32$	MPRT = $c_1 > W$	"
5, 5	1.5-3.0	19/252 = .0754	$W \geq 35$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 4	1.5	12/210 = .0571	$W \geq 30$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 4	2.0, 3.0	12/210 = .0571	$W \geq 30$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 4	.2-3.0	18/210 = .0857	$W \geq 29$	MPRT = $c_1 > W$	"
7, 3	.2-3.0	7/120 = .0583	$W \geq 24$	MPRT = $c_1 > W$	"
7, 3	.2-3.0	11/120 = .0917	$W \geq 23$	MPRT = $c_1 > W$	"
5, 4	.8-3.0	12/126 = .0952	$W \geq 26$	MPRT = $W > c_1$	"
6, 3	.2-2.0	7/84 = .0833	$W \geq 21$	MPRT = $c_1 > W$	"
6, 3	3.0	7/84 = .0833	$W \geq 21$	MPRT = $W > c_1$	"

have been overlooked for sample sizes $(m, n) = (6, 6), (7, 6),$ and $(7, 7)$ when α is close to .10. It is interesting to note that in one case ($m = 7, n = 6, \alpha = 19/1716$) the Wilcoxon test is more powerful than the locally most powerful rank order test, c_1 , for the relatively small value $D = .2$. These observations are summarized in Table 3.

8. Selected power comparisons

Power comparisons of several kinds which are of interest may be made using Table A. Comparisons are specified by fixing all but one of the following factors and varying that one factor for the comparison:

- i) type of test ($\underline{t}$, Wilcoxon, c_1 , median, Kolmogorov-Smirnov)
- ii) sample sizes
- iii) size of test (Type 1 error)
- iv) one-sided or two-sided test
- v) alternative hypothesis(D)

Perhaps of most interest are selected comparisons of the kind where ii) - v) are fixed and i) is the factor to be varied. Table 4 compares the power of the five tests for sample sizes $m = n = 5, 6, 7$ and $m = 7, n = 5, 6$; size of test $\alpha = .01, .05$ (achieved by linear randomization in Table A); one-sided tests; alternative hypotheses $D = .2 (.2) 1, 1.5, 2, 3$. An immediate observation from these comparisons is the fact that the c_1 and Wilcoxon tests have essentially the same power functions for these sample sizes, and further that the $\underline{t}$ -test shows an often negligible advantage in power over the c_1 and Wilcoxon tests.

Table 5, a rearrangement of Table 4, presents comparisons where factor ii), sample size, is varied. In Table 6 comparisons are made where factor

TABLE 4

COMPARISON OF POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (ONE-SIDED)

	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 5, N = 5, $\alpha = 0.01$								
T	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
C ₁	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
Wilcoxon	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
Kolm-Smirn	0.018186	0.031279	0.051015	0.079107	0.116956	0.257104	0.447080	0.803946
Median	0.017158	0.028278	0.044837	0.068465	0.100747	0.225883	0.408371	0.781944
M = 5, N = 5, $\alpha = 0.05$								
T	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
C ₁	0.086712	0.140313	0.212492	0.302224	0.405316	0.673585	0.870504	0.992794
Wilcoxon	0.086613	0.140046	0.211997	0.301471	0.404324	0.672395	0.869734	0.992740
Kolm-Smirn	0.082306	0.128125	0.188976	0.264698	0.353035	0.597811	0.806519	0.981022
Median	0.077591	0.114247	0.160195	0.214768	0.276485	0.448204	0.618812	0.872697
M = 6, N = 6, $\alpha = 0.01$								
T	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
C ₁	0.021201	0.041394	0.074652	0.124771	0.193997	0.438808	0.704358	0.967803
Wilcoxon	0.021180	0.041325	0.074497	0.124499	0.193600	0.438418	0.704767	0.968874
Kolm-Smirn	0.020094	0.037505	0.065212	0.105975	0.161541	0.359811	0.592286	0.898963
Median	0.018189	0.031076	0.050094	0.076553	0.111455	0.237837	0.411451	0.770401
M = 6, N = 6, $\alpha = 0.05$								
T	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
C ₁	0.091893	0.155152	0.241616	0.348695	0.468971	0.755979	0.927108	0.998349
Wilcoxon	0.091605	0.153951	0.239608	0.345843	0.465607	0.752500	0.925419	0.998300
Kolm-Smirn	0.086093	0.138243	0.207750	0.293380	0.391119	0.645811	0.840851	0.985292
Median	0.083807	0.132579	0.198098	0.280010	0.375315	0.633004	0.838271	0.987563

TABLE 4 (Continued)

COMPARISON OF POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (ONE-SIDED)

	D = .2	D = .4	D = .6	D = .8	D = 1.0	D = 1.5	D = 2.0	D = 3.0
M = 7, N = 7, $\alpha = 0.01$								
T	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
C ₁	0.022986	0.047321	0.089051	0.152967	0.241011	0.535269	0.805793	0.990138
Wilcoxon	0.022801	0.047134	0.088646	0.152294	0.240128	0.535000	0.807526	0.991453
Kolm-Smirn	0.020808	0.039954	0.071048	0.117447	0.181230	0.408721	0.666931	0.956515
Median	0.020575	0.038988	0.068296	0.111067	0.168485	0.365057	0.582377	0.871569
M = 7, N = 7, $\alpha = 0.05$								
T	0.098292	0.174075	0.279150	0.407919	0.547450	0.840864	0.969582	0.999854
C ₁	0.096909	0.169828	0.270484	0.393980	0.528795	0.821065	0.960526	0.999652
Wilcoxon	0.096541	0.168787	0.268527	0.391084	0.525236	0.818054	0.959479	0.999646
Kolm-Smirn	0.089200	0.147312	0.226064	0.323762	0.434871	0.713343	0.900265	0.996589
Median	0.083271	0.130294	0.192402	0.269277	0.358617	0.605501	0.814960	0.983917
M = 7, N = 6, $\alpha = 0.01$								
T	0.022323	0.045462	0.084711	0.144908	0.228461	0.515365	0.792557	0.990688
C ₁	0.022006	0.044243	0.081553	0.138317	0.216759	0.487511	0.759330	0.982500
Wilcoxon	0.021969	0.044123	0.081268	0.137780	0.215906	0.486111	0.758507	0.982911
Kolm-Smirn	0.020694	0.039655	0.070550	0.116883	0.180934	0.411295	0.673236	0.959926
Median	0.019186	0.034232	0.057035	0.089155	0.131420	0.278137	0.460714	0.794704
M = 7, N = 6, $\alpha = 0.05$								
T	0.095613	0.166161	0.263590	0.383781	0.516275	0.810595	0.957015	0.999643
C ₁	0.094251	0.161994	0.255031	0.369774	0.496999	0.787583	0.944323	0.999131
Wilcoxon	0.094004	0.161336	0.253863	0.368148	0.497769	0.786447	0.944320	0.999198
Kolm-Smirn	0.089492	0.148319	0.228354	0.327874	0.441059	0.722669	0.907000	0.997124
Median	0.082232	0.128176	0.189652	0.266795	0.357466	0.609933	0.821479	0.985339

TABLE 4 (Continued)

COMPARISON OF POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (ONE-SIDED)

	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 7, N = 5, $\alpha = 0.01$								
T	0.021311	0.041865	0.075998	0.127853	0.199980	0.456697	0.731756	0.980055
C ₁	0.020975	0.040620	0.072833	0.121296	0.188296	0.427249	0.692024	0.965204
Wilcoxon	0.020957	0.040553	0.072671	0.120976	0.187750	0.426010	0.690489	0.964678
Kolm-Smirn	0.019103	0.037119	0.064422	0.104706	0.159909	0.359892	0.600334	0.919765
Median	0.019096	0.034423	0.058583	0.094204	0.143340	0.326279	0.558809	0.900355

M = 7, N = 5, $\alpha = 0.05$

T	0.092455	0.156936	0.245447	0.355296	0.478609	0.769775	0.936660	0.999027
C ₁	0.091187	0.153114	0.237615	0.342359	0.460421	0.745654	0.920757	0.997878
Wilcoxon	0.090865	0.152211	0.235892	0.339703	0.456934	0.741783	0.918695	0.997845
Kolm-Smirn	0.086007	0.138981	0.210221	0.298725	0.400431	0.666165	0.864097	0.991826
Median	0.079562	0.119622	0.170708	0.232317	0.302936	0.502291	0.696383	0.935436

TABLE 5

EFFECT OF CHANGE IN SAMPLE SIZE ON POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (1-SIDED)

M	N	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		$\alpha = 0.01$		T TEST					
5	5	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
7	5	0.021311	0.041865	0.075998	0.127853	0.199980	0.456697	0.731756	0.980055
6	6	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
7	6	0.022323	0.045462	0.084711	0.144908	0.228461	0.515365	0.792557	0.990688
7	7	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
M	N	$\alpha = 0.05$		T TEST					
5	5	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
7	5	0.092455	0.156936	0.245447	0.355296	0.478609	0.769775	0.936660	0.999027
6	6	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
7	6	0.095613	0.166161	0.263590	0.383781	0.516275	0.810595	0.957015	0.999643
7	7	0.098292	0.174075	0.279150	0.407919	0.547450	0.840864	0.969582	0.999854
M	N	$\alpha = 0.01$		C1 TEST					
5	5	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
7	5	0.020975	0.040620	0.072833	0.121296	0.188296	0.427249	0.692024	0.965204
6	6	0.021201	0.041394	0.074652	0.124771	0.193997	0.438808	0.704358	0.967803
7	6	0.022004	0.044243	0.081553	0.138317	0.216759	0.487511	0.759330	0.982500
7	7	0.022986	0.047321	0.089051	0.152967	0.241011	0.535269	0.805793	0.990138
M	N	$\alpha = 0.05$		C1 TEST					
5	5	0.086712	0.140313	0.212492	0.302224	0.405316	0.673585	0.870504	0.992794
7	5	0.091187	0.153114	0.237615	0.342359	0.460421	0.745654	0.920757	0.997878
6	6	0.091893	0.155152	0.241616	0.348695	0.468971	0.755979	0.927108	0.998349
7	6	0.094251	0.161994	0.255031	0.369774	0.496999	0.787583	0.944323	0.999131
7	7	0.096909	0.169828	0.270484	0.393980	0.528795	0.821065	0.960526	0.999652

TABLE 5 (Continued)

EFFECT OF CHANGE IN SAMPLE SIZE ON POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (1-SIDED)

		D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M	N	$\alpha = 0.01$		WILCOXON TEST					
5	5	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
7	5	0.020957	0.040554	0.072671	0.120976	0.187750	0.426010	0.690489	0.964678
6	6	0.021180	0.041325	0.074497	0.124499	0.193600	0.438418	0.704767	0.968874
7	6	0.021970	0.044123	0.081268	0.137780	0.215906	0.486111	0.758507	0.982910
7	7	0.022801	0.047134	0.088646	0.152294	0.240128	0.535000	0.807526	0.991453
M	N	$\alpha = 0.05$		WILCOXON TEST					
5	5	0.086613	0.140046	0.211997	0.301471	0.404324	0.672395	0.869734	0.992740
7	5	0.090865	0.152211	0.235892	0.339703	0.456935	0.741782	0.918695	0.997845
6	6	0.091605	0.153951	0.239608	0.345843	0.465607	0.752500	0.925419	0.998300
7	6	0.094004	0.161336	0.253863	0.368148	0.497769	0.786447	0.944320	0.999198
7	7	0.096541	0.168787	0.268527	0.391084	0.525236	0.818054	0.959479	0.999646
M	N	$\alpha = 0.01$		KOLM-SMIRN TEST					
5	5	0.018186	0.031279	0.051015	0.079107	0.116956	0.257104	0.447080	0.803946
7	5	0.019103	0.037119	0.064422	0.104706	0.159909	0.359892	0.600334	0.919765
6	6	0.020094	0.037505	0.065212	0.105975	0.161541	0.359811	0.592286	0.898963
7	6	0.020694	0.039655	0.070550	0.116883	0.180934	0.411295	0.673236	0.959926
7	7	0.020808	0.039954	0.071048	0.117447	0.181230	0.408721	0.666931	0.956515
M	N	$\alpha = 0.05$		KOLM-SMIRN TEST					
5	5	0.082306	0.128125	0.188976	0.264698	0.353035	0.597811	0.806519	0.981022
7	5	0.086007	0.138981	0.210221	0.298725	0.400431	0.666165	0.864097	0.991826
6	6	0.086093	0.138243	0.207750	0.293380	0.391119	0.645811	0.840851	0.985292
7	6	0.089492	0.148319	0.228354	0.327874	0.441059	0.722669	0.907000	0.997124
7	7	0.089200	0.147312	0.226064	0.323762	0.434871	0.713343	0.900265	0.996589

TABLE 5 (Continued)

EFFECT OF CHANGE IN SAMPLE SIZE ON POWER OF TWO-SAMPLE TESTS (1-SIDED)

M	N	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		$\alpha = 0.01$		MEDIAN TEST					
5	5	0.017158	0.028278	0.044837	0.068465	0.100747	0.225883	0.408371	0.781944
7	5	0.019096	0.034423	0.058583	0.094204	0.143340	0.326279	0.558809	0.900355
6	6	0.018189	0.031076	0.050094	0.076553	0.111455	0.237837	0.411451	0.770401
7	6	0.019186	0.034232	0.057035	0.089155	0.131420	0.278137	0.460714	0.794704
7	7	0.020575	0.038988	0.068296	0.111067	0.168485	0.365057	0.582377	0.871569
M	N	$\alpha = 0.05$		MEDIAN TEST					
5	5	0.077591	0.114247	0.160195	0.214768	0.276485	0.448204	0.618812	0.872697
7	5	0.079562	0.119622	0.170708	0.232317	0.302936	0.502291	0.696383	0.935436
6	6	0.083807	0.132579	0.198098	0.280010	0.375315	0.633004	0.838271	0.987563
7	6	0.082232	0.128176	0.189652	0.266795	0.357466	0.609933	0.821479	0.985339
7	7	0.083271	0.130294	0.192402	0.269277	0.358617	0.605501	0.814960	0.983917

TABLE 6

COMPARISON OF POWER OF 1-AND 2-SIDED TWO-SAMPLE TESTS

	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
TEST	M = 7, N = 5, $\alpha = 0.01$							
T 1-SIDED	0.021311	0.041865	0.075998	0.127853	0.199980	0.456697	0.731756	0.980055
T 2-SIDED	0.013217	0.023758	0.044101	0.077718	0.128056	0.334452	0.607505	0.950786
C1 1-SIDED	0.020975	0.040620	0.072833	0.121296	0.188296	0.427249	0.692024	0.965204
C1 2-SIDED	0.013066	0.023047	0.042109	0.073267	0.119507	0.308041	0.562542	0.921596
W 1-SIDED	0.020957	0.040554	0.072671	0.120976	0.187750	0.426010	0.690489	0.964678
W 2-SIDED	0.013066	0.023046	0.042106	0.073261	0.119496	0.308000	0.562461	0.921512
KS 1-SIDED	0.019103	0.037119	0.064422	0.104706	0.159909	0.359892	0.600334	0.919765
KS 2-SIDED	0.012579	0.020827	0.036167	0.060583	0.096102	0.240080	0.446268	0.822299
M 1-SIDED	0.019096	0.034423	0.058583	0.094204	0.143340	0.326279	0.558809	0.900355
M 2-SIDED	0.012464	0.020273	0.034555	0.056785	0.088028	0.208306	0.363311	0.592831
TEST	M = 7, N = 7, $\alpha = 0.01$							
T 1-SIDED	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
T 2-SIDED	0.014097	0.027821	0.055089	0.101080	0.170187	0.439317	0.739367	0.986475
C1 1-SIDED	0.022986	0.047321	0.089051	0.152967	0.241011	0.535269	0.805793	0.990138
C1 2-SIDED	0.013937	0.027037	0.052816	0.095899	0.160228	0.411049	0.700255	0.974308
W 1-SIDED	0.022801	0.047134	0.088646	0.152294	0.240128	0.535000	0.807526	0.991453
W 2-SIDED	0.013927	0.026995	0.052709	0.095699	0.159929	0.410892	0.701223	0.975789
KS 1-SIDED	0.020808	0.039954	0.071048	0.117447	0.181230	0.408721	0.666931	0.956515
KS 2-SIDED	0.013303	0.024125	0.044981	0.079329	0.130474	0.337194	0.605722	0.944788
M 1-SIDED	0.020575	0.038988	0.068296	0.111067	0.168485	0.365057	0.582377	0.871569
M 2-SIDED	0.012605	0.020848	0.035867	0.059131	0.091937	0.218066	0.393780	0.755157

iv) is varied. Power of one-and two-sided tests is compared for $m = n = 7$ and $m = 7, n = 5$ for $\alpha = .01$.

9. Selected efficiency comparisons

The concept most frequently used in power-efficiency comparisons in large-sample theory is that of asymptotic relative efficiency (ARE) (Pitman, 1948; Noether, 1955). For small-sample theory Hodges and Lehmann (1956) have proposed a definition of efficiency that may be used in rough comparison with ARE. The Hodges-Lehmann (H-L) efficiency of test a relative to test b for alternative hypothesis D and test size α is defined to be

$$(8.1) \quad e_{a,b} = e_{a,b}(D, \alpha) = N_b^*/N_a$$

where N_a is the sample size for test a and N_b^* is the randomized sample size for test b needed to match the power of test a for the given α and D (randomization is done by linear interpolation in the sample size for test b by using the power). The definition could equally well be given in terms of randomization on the sample size of test a.

Tables 7 through 10 present the efficiency of the one-sided Wilcoxon, c_1 , median and Kolmogorov-Smirnov tests, respectively, relative to the t-test. Sample sizes with $m = n$ are used for these tables, and with this restriction sample size in the definition of $e_{a,b}$ for the two-sample case may be either $m(=n)$ or $m+n = 2m$. Comparisons are made for sample sizes $m = n = 5, 6, 7$, test sizes $\alpha = .01, .05$ and alternative hypotheses $D = .2$ (.2) 1, 1.5, 2, 3. The power of the t-test required to bracket the power of each of the other tests is given, with the Hodges-Lehmann efficiency immediately below.

Example: $m = n = 5$, $\alpha = .05$, $D = 0.2$

$$e_{\text{Wilcoxon}, t} \doteq .960 = [4(1-p) + 5p] / 5$$

where $p = (.086613 - .081918) / (.087800 - .081918) \doteq .798$.

Table 11 presents the efficiency of the one-sided Wilcoxon test when there is no restriction to equal sample sizes. In this case sample size in the definition of $e_{a,b}$ is $m+n$. Two examples of unequal sample size are given: i) Wilcoxon test sample size $m = n = 7$ and randomization between t -test sample sizes $m = n = 7$ and $m = 7$, $n = 6$; ii) Wilcoxon test sample size $m = 7$, $n = 6$ and randomization between t -test sample sizes $m = 7$, $n = 6$ and $m = n = 6$.

The H-L efficiencies for the Wilcoxon and c_1 tests are seen to be essentially independent of m , α and D for those values used in Tables 7 and 8. The efficiencies for the two tests differ occasionally by as much as 1 in the second decimal place but usually by an amount less than that. The efficiency of the c_1 test is generally (but not always) greater than that of the Wilcoxon test. The Wilcoxon test H-L efficiency is seen to be very close to and occasionally greater than the asymptotic relative efficiency of $3/\pi = .9580$ as given by Pitman (1949) and van der Vaart (1950). However, the H-L efficiency of the c_1 test is not as close to (differs by more than .03 from) the ARE of 1 given by Chernoff and Savage (1958). Witting (1960) gives another definition of efficiency for small parameter values and gives an efficiency for the Wilcoxon test ($m = n = 5$) of .9563.

The H-L efficiencies for the median and Kolmogorov-Smirnov tests are also seen to be essentially independent of m , α and D for the values given in Tables 9 and 10, except that the efficiency of the Kolmogorov-Smirnov test is seen to decrease as D increases for α and m as in Table 10. The efficiency of the Kolmogorov-Smirnov test is generally (but not always) greater than that of the median test. The median test H-L efficiency is seen to take values straddling the ARE of $2/\pi = .6366$ given by Mood (1954).

TABLE 7

HODGES-LEHMANN EFFICIENCY OF THE WILCOXON TEST

TEST	M	α	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
W	5	.01	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
T	4	.01	0.017923	0.030556	0.049637	0.076968	0.114140	0.254781	0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
	$e_{w,t}$		0.9645	0.9612	0.9580	0.9549	0.9520	0.9458	0.9415	0.9404
W	6	.01	0.021180	0.041325	0.074497	0.124499	0.193600	0.438418	0.704767	0.968874
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
	$e_{w,t}$		0.9667	0.9640	0.9613	0.9588	0.9564	0.9513	0.9476	0.9443
W	7	.01	0.022801	0.047134	0.088646	0.152294	0.240128	0.535000	0.807526	0.991453
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
T	7	.01	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
	$e_{w,t}$		0.9657	0.9637	0.9618	0.9602	0.9587	0.9558	0.9544	0.9552
W	5	.05	0.086613	0.140046	0.211997	0.301471	0.404324	0.672395	0.869734	0.992740
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{w,t}$		0.9597	0.9576	0.9559	0.9543	0.9531	0.9513	0.9515	0.9573
W	6	.05	0.091605	0.153951	0.239608	0.345843	0.465607	0.752500	0.925419	0.998300
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
T	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
	$e_{w,t}$		0.9506	0.9447	0.9449	0.9446	0.9446	0.9440	0.9451	0.9516
W	7	.05	0.096541	0.168787	0.268527	0.391084	0.525236	0.818054	0.959479	0.999646
T	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
T	7	.05	0.098292	0.174075	0.279150	0.407919	0.547450	0.840864	0.969582	0.999854
	$e_{w,t}$		0.9508	0.9495	0.9484	0.9476	0.9470	0.9466	0.9476	0.9528

TABLE 8

HODGES-LEHMANN EFFICIENCY OF THE C_1 TEST

TEST	M	α	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
C1	5	.01	0.019451	0.035430	0.060585	0.097515	0.148161	0.334549	0.568186	0.905400
T	4	.01	0.017923	0.030556	0.049637	0.076968	0.114140	0.254781	0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
	$e_{c_1, t}$		0.9645	0.9612	0.9580	0.9549	0.9520	0.9458	0.9415	0.9404
C1	6	.01	0.021201	0.041394	0.074652	0.124771	0.193997	0.438808	0.704358	0.967803
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
	$e_{c_1, t}$		0.9687	0.9659	0.9632	0.9604	0.9578	0.9519	0.9471	0.9400
C1	7	.01	0.022986	0.047321	0.089051	0.152967	0.241011	0.535269	0.805793	0.990138
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
T	7	.01	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
	$e_{c_1, t}$		0.9815	0.9681	0.9658	0.9635	0.9613	0.9562	0.9517	0.9403
C1	5	.05	0.086712	0.140313	0.212492	0.302224	0.405316	0.673585	0.870504	0.992794
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{c_1, t}$		0.9630	0.9609	0.9589	0.9572	0.9558	0.9535	0.9532	0.9580
C1	6	.05	0.091893	0.155152	0.241616	0.348695	0.468971	0.755979	0.927108	0.998349
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
T	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
	$e_{c_1, t}$		0.9595	0.9576	0.9559	0.9544	0.9531	0.9511	0.9507	0.9542
C1	7	.05	0.096909	0.169828	0.270484	0.393980	0.528795	0.821065	0.960526	0.999652
T	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
T	7	.05	0.098292	0.174075	0.279150	0.407919	0.547450	0.840864	0.969582	0.999854
	$e_{c_1, t}$		0.9611	0.9594	0.9579	0.9566	0.9555	0.9536	0.9530	0.9542

TABLE 9

HODGES-LEHMANN EFFICIENCY OF THE MEDIAN TEST

TEST	M	α	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M	5	.01	0.017158	0.028278	0.044837	0.068465	0.100747	0.225883	0.408371	0.781944
T	3	.01	0.015886	0.024387	0.036230	0.052164	0.072895	0.149099	0.261274	0.550564
T	4	.01	0.017923	0.030556	0.049637	0.076968	0.114140	0.254781	0.450658	0.821336
	$e_{m,t}$		0.7249	0.7261	0.7284	0.7314	0.7351	0.7453	0.7553	0.7709
M	6	.01	0.018189	0.031076	0.050094	0.076553	0.111455	0.237837	0.411451	0.770401
T	3	.01				0.052164	0.072895	0.149099	0.261274	0.550564
T	4	.01	0.017923	0.030556	0.049637	0.076968	0.114140	0.254781	0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498					
	$e_{m,t}$		0.6905	0.6810	0.6722	0.6639	0.6558	0.6399	0.6322	0.6353
M	7	.01	0.020575	0.038988	0.068296	0.111067	0.168485	0.365057	0.582377	0.871569
T	4	.01							0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032		
	$e_{m,t}$		0.7792	0.7708	0.7622	0.7531	0.7434	0.7154	0.6847	0.6313
M	5	.05	0.077591	0.114247	0.160195	0.214768	0.276485	0.448204	0.618812	0.872697
T	2	.05						0.270725	0.383889	0.617222
T	3	.05	0.075244	0.108982	0.152139	0.205016	0.267114	0.451838	0.645202	0.909800
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431			
	$e_{m,t}$		0.6703	0.6583	0.6464	0.6346	0.6230	0.5960	0.5798	0.5746
M	6	.05	0.083807	0.132579	0.198098	0.280010	0.375315	0.633004	0.838271	0.987563
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{m,t}$		0.7202	0.7226	0.7247	0.7264	0.7280	0.7315	0.7347	0.7418
M	7	.05	0.083271	0.130294	0.192402	0.269277	0.358617	0.605501	0.814960	0.983917
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{m,t}$		0.6043	0.5996	0.5959	0.5932	0.5914	0.5903	0.5927	0.6021

TABLE 10

HODGES-LEHMANN EFFICIENCY OF THE KOLM.-SMIRNOV TEST

TEST	M	α	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
KS	5	.01	0.018186	0.031279	0.051015	0.079107	0.116956	0.257104	0.447080	0.803946
T	3	.01							0.261274	0.550564
T	4	.01	0.017923	0.030556	0.049637	0.076968	0.114140	0.254781	0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215		
	$e_{ks,t}$		0.8283	0.8239	0.8199	0.8161	0.8126	0.8042	0.7962	0.7872
KS	6	.01	0.020094	0.037505	0.065212	0.105975	0.161541	0.359811	0.592286	0.898963
T	4	.01						0.254781	0.450658	0.821336
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877			
	$e_{ks,t}$		0.8632	0.8583	0.8533	0.8481	0.8427	0.8266	0.8088	0.7747
KS	7	.01	0.020808	0.039954	0.071048	0.117447	0.181230	0.408721	0.666931	0.956515
T	5	.01	0.019781	0.036604	0.063498	0.103497	0.158904	0.364215	0.616745	0.941108
T	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
	$e_{ks,t}$		0.7982	0.7938	0.7896	0.7857	0.7822	0.7749	0.7701	0.7671
KS	5	.05	0.082306	0.128125	0.188976	0.264698	0.353035	0.597811	0.806519	0.981022
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{ks,t}$		0.8132	0.8131	0.8130	0.8128	0.8126	0.8120	0.8111	0.8055
KS	6	.05	0.086093	0.138243	0.207750	0.293380	0.391119	0.645811	0.840851	0.985292
T	4	.05	0.081918	0.127045	0.186890	0.261375	0.348431	0.591364	0.801534	0.980600
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
	$e_{ks,t}$		0.7850	0.7798	0.7746	0.7693	0.7641	0.7514	0.7394	0.7173
KS	7	.05	0.089200	0.147312	0.226064	0.323762	0.434871	0.713343	0.900265	0.996589
T	5	.05	0.087800	0.143539	0.219105	0.313330	0.421448	0.698489	0.891583	0.996038
T	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
	$e_{ks,t}$		0.7513	0.7489	0.7468	0.7449	0.7433	0.7404	0.7389	0.7390

TABLE 11

HODGES-LEHMANN EFFICIENCY OF THE WILCOXON TEST

UNEQUAL SAMPLE SIZES

TEST	M	N	α	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
W	7	6	.01	0.021969	0.044123	0.081268	0.137780	0.215906	0.486111	0.758507	0.982911
T	6	6	.01	0.021529	0.042625	0.077818	0.131391	0.205877	0.469032	0.745116	0.982808
T	7	6	.01	0.022323	0.045462	0.084711	0.144908	0.228461	0.515365	0.792557	0.990688
^e W, t				0.9657	0.9637	0.9616	0.9594	0.9572	0.9514	0.9448	0.9241
W	7	7	.01	0.022801	0.047134	0.088646	0.152294	0.240128	0.535000	0.807526	0.991453
T	7	6	.01	0.022323	0.045462	0.084711	0.144908	0.228461	0.515365	0.792557	0.990688
T	7	7	.01	0.023203	0.048671	0.092592	0.160375	0.254070	0.564531	0.836812	0.995400
^e W, t				0.9674	0.9658	0.9642	0.9627	0.9611	0.9571	0.9527	0.9402
W	7	6	.05	0.094004	0.161336	0.253863	0.368148	0.497769	0.786447	0.944320	0.999198
T	6	6	.05	0.093207	0.159116	0.249725	0.362029	0.487576	0.779866	0.942029	0.999225
T	7	6	.05	0.095613	0.166161	0.263590	0.383781	0.516275	0.810595	0.957015	0.999643
^e W, t				0.9486	0.9473	0.9460	0.9447	0.9504	0.9396	0.9348	0.9181
W	7	7	.05	0.096541	0.168787	0.268527	0.391084	0.525236	0.818054	0.959479	0.999646
T	7	6	.05	0.095613	0.166161	0.263590	0.383781	0.516275	0.810595	0.957015	0.999643
T	7	7	.05	0.098292	0.174075	0.279150	0.407919	0.547450	0.840864	0.969582	0.999854
^e W, t				0.9533	0.9523	0.9512	0.9502	0.9491	0.9462	0.9426	0.9296

REFERENCES

- BROWN, G. W. and MOOD, A. M. (1951). On median tests for linear hypotheses. Proceedings of the Second Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability. University of California Press, Berkeley. 159-166.
- CHERNOFF, H. and SAVAGE, I. R. (1958). Asymptotic normality and efficiency of certain nonparametric test statistics. Ann. Math. Statist. 29, 972-994.
- DIXON, W. J. (1954). Power under normality of several nonparametric tests. Ann. Math. Statist. 25, 610-614.
- DWASS, M. (1956). The large-sample power of rank order tests in the two sample problem. Ann. Math. Statist. 27, 352-374.
- GREENWOOD, J. A. and HARTLEY, H. O. (1962). Guide to Tables in Mathematical Statistics. Princeton University Press, Princeton.
- HODGES, J. L., Jr. and LEHMANN, E. L. (1956). The efficiency of some non-parametric competitors of the t -test. Ann. Math. Statist. 27, 324-335.
- HOEFFDING, W. (1951) Optimum nonparametric tests. Proceedings of the Second Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability. University of California Press, Berkeley. 83-92.
- KLOTZ, J. (1964). On the normal scores two-sample rank test. J. Amer. Statist. Assoc. 59, 652-664.
- KOLMOGOROV, A. N. (1941). Confidence limits for an unknown distribution function. Ann. Math. Statist. 12, 461-463.
- MANN, H. B. and WHITNEY, D. R. (1947). On a test of whether one of two random variables is stochastically larger than the other. Ann. Math. Statist. 18, 50-60.

- MASSEY, F. J. (1951). The distribution of the maximum deviation between two cumulative step functions. Ann. Math. Statist. 22, 125-128.
- MOOD, A. M. (1950). Introduction to the Theory of Statistics. McGraw-Hill, New York.
- MOOD, A. M. (1954). On the asymptotic efficiency of certain nonparametric two-sample tests. Ann. Math. Statist. 25, 514-522.
- NOETHER, G. E. (1955). On a theorem of Pitman. Ann. Math. Statist. 26, 64-68.
- PITMAN, E. J. G. (1949). Lecture Notes on Non-parametric Statistics. Columbia University, New York.
- SMIRNOV, N. V. (1939). On the estimation of the discrepancy between empirical curves of distribution for two independent samples. Bull. Math. Univ. Moscow 2, No. 2, 3-14.
- SMIRNOV, N. V. (1948). Table for estimating the goodness of fit of empirical distributions. Ann. Math. Statist. 19, 279-281.
- SUNDRUM, R. M. (1954). A further approximation to the distribution of Wilcoxon's statistic in the general case. J. Roy. Statist. Soc. Ser. B 16, 255-260.
- TEICHROEW, D. (1955). Empirical power functions for nonparametric two-sample tests for small samples. Ann. Math. Statist. 26, 340-344.
- TERRY, M. E. (1952). Some rank order tests which are most powerful against specific parameter alternatives. Ann. Math. Statist. 23, 346-366.
- TSAO, C. K. (1957). Approximations to the power of rank tests. Ann. Math. Statist. 28, 159-172.

- van der VAART, H. R. (1950). Some remarks on the power function of Wilcoxon's test for the problem of two samples, I and II. Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. Ser. A 53, 494-520.
- WESTENBERG, J. (1948). Significance test for median and interquartile range in samples from continuous populations of any form. Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. Ser. A 51, 252-261.
- WESTENBERG, J. (1950). A tabulation of the median test for unequal samples. Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. Ser. A 53, 77-82.
- WILCOXON, F. (1945). Individual comparisons by ranking methods. Biometrics 1, 80-83.
- WITTING, H. (1960). A generalized Pitman efficiency for nonparametric tests. Ann. Math. Statist. 31, 405-414.

Shift Hypothesis

1. Summary

Two sequential two-sample rank tests, developed by Wilcoxon, Rhodes and Bradley (1963) are described. For both tests observations are taken in groups of $(m+n)$, m from one population and n from the other, and the observations are ranked within groups. Tables are presented which facilitate the use of these tests in the case of the normal shift alternative hypothesis. Values of the operating characteristic functions and average sample number functions are given for the two tests.

2. Introduction

The general testing situation considered here is as follows. The random variables $X_1, \dots, X_m$ and $Y_1, \dots, Y_n$ are mutually independent. The X 's [Y 's] have a common continuous cumulative distribution function $F(x)$ [$G(x)$]. The null hypothesis is $H_0: G(x) = F(x)$. A particular alternative which has received rather extensive consideration is the Lehmann alternative,

$$H_L: G(x) \equiv F^k(x), \quad k \geq 0.$$

Savage (1956) has presented several non-sequential nonparametric tests of the null hypothesis against the Lehmann alternative in detail with a table, analogous to Table A, giving the distribution of rank orders under H_L and with a table of the power function of these tests. The sequential two-sample rank procedures of Wilcoxon, Rhodes and Bradley are derived for this same

alternative. The present work treats both of these problems for the case of the normal shift alternative hypothesis; power functions of non-sequential tests were given in Chapter II and sequential tests are described in this chapter.

3. The Sequential Tests

Consider the situation where the random variables X and Y are normally and independently distributed with means θ_x and θ_y , respectively, and variance 1. Denoting the cumulative distribution functions of X and Y by $F(x)$ and $G(y)$ we wish to use a sequential rank test of the null hypothesis H_0 against the alternative hypothesis H_1 :

$$(3.1) \quad \begin{aligned} H_0: & \quad G(x) \equiv F(x) \\ H_1: & \quad G(x) \equiv F(x - D_1), \text{ where } D_1 = \theta_y - \theta_x > 0 \end{aligned}$$

with Type I and Type II errors α and β respectively. Applying the methods of Wald's sequential analysis (Wald, 1949), the procedure is as follows. Two constants A and B ($0 < B < 1 < A$) are chosen to be $A = (1-\beta)/\alpha$ and $B = \beta/(1-\alpha)$. At each stage or trial of the sequential procedure a group of $(m+n)$ independent observations is taken consisting of m X -observations and n Y -observations. The $(m+n)$ observations are ranked within each group and a probability (likelihood) ratio is computed for the group. The probability ratio for the t^{th} group is denoted by

$$(3.2) \quad P_t = \frac{P_1}{P_0}$$

where $P_0(P_1)$ is the probability density of the observed group ranking under

the hypothesis $H_0(H_1)$. If the vector of ranked observations is denoted by $u = (u_1, u_2, \dots, u_{m+n})$ then a new vector $z = (z_1, z_2, \dots, z_{m+n})$ can be formed by letting $z = 0(1)$ if u_i is an $X(Y)$ -observation, ($i = 1, \dots, m+n$). The probability densities of the observed group ranking are then further denoted by

$$(3.3) \quad P_1 = P_{m,n}(z|D_1) \text{ and } P_0 = P_{m,n}(z|0),$$

where these quantities are to be found in Table A.

The Wald sequential probability ratio, denoted by r_t when t groups have been observed, is given by

$$(3.4) \quad r_t = \prod_{i=1}^t p_i = r_{t-1} p_t \quad (t=1, 2, \dots)$$

where $r_0 = 1$. The possible situations

$$(3.5) \quad \begin{aligned} &\text{i) } B < r_t < A \\ &\text{ii) } r_t \geq A \\ &\text{iii) } r_t \leq B \end{aligned}$$

determine the three respective actions to be taken, which are

- i) continue the experiment by going to the $(t+1)^{\text{st}}$ stage,
- ii) terminate the process with the rejection of H_0 , and
- iii) terminate the process with the acceptance of H_0 .

It is often computationally useful in application of sequential tests of this type to use logarithms and to replace (3.5) by

$$\begin{aligned}
 & \text{i) } \log B < \log r_t < \log A \\
 (3.6) \quad & \text{ii) } \log r_t \geq \log A \\
 & \text{iii) } \log r_t \leq \log B
 \end{aligned}$$

where in this presentation log refers to logarithm to the base 10. This procedure has actual Type I and II errors α' and β' which Wald (3:27) has shown satisfy the inequality $\alpha' + \beta' \leq \alpha + \beta$, thus concluding that the differences $\alpha' - \alpha$ and $\beta' - \beta$ are small enough to be ignored for all practical purposes.

The two sequential rank tests considered by Wilcoxon, Rhodes and Bradley provide as r_t the following ratios. The first of these is the "configural rank test" which is based upon the probability-ratio statistic $r_t^{(1)}$ whose value depends on the probabilities of the particular configuration of ordered observations obtained for each group. For this test

$$(3.7) \quad p_t = \frac{P_{m,n}(z^t | D_1)}{P_{m,n}(z^t | 0)} = P_{m,n}(z^t | D_1) \cdot \binom{m+n}{n}$$

and

$$(3.8) \quad r_t^{(1)} = \prod_{j=1}^t p_j = \binom{m+n}{n}^t \prod_{j=1}^t P_{m,n}(z^j | D_1);$$

here z^t denotes the z-value observed at the t^{th} stage of the experiment.

The "rank-sum test" is based on the probability-ratio statistic $r_t^{(2)}$ whose value depends on the probabilities of the within-group rank sum of the Y-observations for each group. For this test

$$(3.9) \quad p_t = \frac{\Pr(W^t | D_1)}{\Pr(W^t | 0)}$$

and

$$(3.10) \quad r_t^{(2)} = \prod_{j=1}^t p_j = \prod_{j=1}^t \frac{\Pr(W^j | D_1)}{\Pr(W^j | 0)}$$

where $W_y^j = W_y^j = \sum_{i=1}^{m+n} iz_i^j$, the sum of the ranks of the Y-sample at the j^{th}

stage, $j = 1, 2, \dots, t$. Clearly $r_t^{(2)}$ could be written in terms of

$W_x^j = \sum_{i=1}^{m+n} i(1-z_i^j)$, the sum of the ranks of X-sample at the j^{th} stage,

$j = 1, 2, \dots, t$. Note that $W_x = (m+n) \cdot (m+n+1)/2 - W_y$.

4. Computation of r_t

a. Configural rank test: $r_t^{(1)}$

Computation of $r_t^{(1)}$ may be done directly from Table A. Due to the large size of Table A no attempt has been made to provide values of $\log r_t^{(1)}$. In the notation of (3.4), (3.8) may be written as

$$(4.1) \quad r_t^{(1)} = r_{t-1}^{(1)} \cdot P_{m,n}(z | D_1) \cdot \binom{m+n}{n}$$

where $r_0^{(1)} = 1$; $P_{m,n}(z | D_1)$ and $\binom{m+n}{n} = C(m,n)$ are found in Table A.

b. Rank-sum test: $r_t^{(2)}$

Modifying slightly the notation of (3.4), (3.10) may be written as

$$(4.2) \quad r_t^{(2)} = r_{t-1}^{(2)} \cdot \frac{\Pr(W^t | D_1)}{\Pr(W^t | 0)} \equiv r_{t-1}^{(2)} R(W^t | D_1)$$

or, taking logarithms, as

$$(4.3) \quad \log r_t^{(2)} \equiv \log r_{t-1}^{(2)} + \log R(W^t | D_1),$$

where $r_0^{(2)} \equiv 1$ and $\log r_0^{(2)} \equiv 0$. Table C-1, derived from Table A, gives the distribution of W under the hypotheses $D = 0(.2)1, 1.5, 2, 3$. Both W_y and W_x are given to facilitate use of the table. Table C-2 gives values of $\log R(W | D)$ for $D = .2(.2)1, 1.5, 2, 3$. Both tables are for sample sizes $1 \leq n \leq m \leq 7$.

5. Properties of the Sequential Tests

The Wald sequential analysis provides two concepts which describe the properties of sequential tests and measure their performance: the OC-function and ASN-function.

a. The Operating Characteristic Function (OC-function).

The OC-function $L(D)$ is the probability of accepting H_0 when D is the true value of the shift in location between the two populations. Wald's formulas (3:29a) and (3:43) provide approximations to $L(D)$ at two points: $L(0) \doteq 1 - \alpha$ and $L(D_1) \doteq \beta$. However, these points provide no way to compare performance of two tests. A third point at which an approximation to $L(D)$ may be relatively easily evaluated is at $D = D'$, where D' is such that $\mathcal{E}_D(\log r_1) = 0$. [See Wald (1947), Appendix A. 3.1]. From Wald's formula (A:98),

$$L(D') \doteq \frac{\log [(1-\beta)/\alpha]}{\log [(1-\beta)/\alpha] - \log [\beta/(1-\alpha)]}$$

Values of D' were obtained by inverse interpolation with a 5th degree polynomial among values of $\mathcal{E}_D(\log r_1)$.

As observed by Wilcoxon, Rhodes and Bradley for the test with Lehmann alternative, the value of D' is not very dependent on m and n when $1 \leq n \leq m \leq 7$ for both tests. Further, the values of D' are essentially the same for both tests, given m , n and D_1 . Table 1 gives the values of D' for $m = n = 1(1)7$ for the rank-sum test for $D_1 = .2(.2)1, 1.5, 2, 3$. For $m = n = 1(1)5$ only 1 case was found in which the configurational rank test gave a result differing by more than one in the third decimal place.

Table 1

Values of D' such that $\mathcal{E}_{D'}(\log r_1) = 0$, for alternative hypotheses $D_1 = .2(.2)1, 1.5, 2, 3$.

m=n	D_1							
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0
1	.100	.200	.299	.398	.495	.734	.961	1.374
2	.100	.200	.299	.399	.497	.740	.976	1.415
3	.100	.200	.300	.399	.498	.743	.982	1.434
4	.100	.200	.300	.399	.498	.744	.986	1.445
5	.100	.200	.300	.399	.499	.745	.988	1.452
6	.100	.200	.300	.399	.499	.746	.989	1.456
7	.100	.200	.300	.399	.499	.746	.990	1.459

b. The Average Sample Number Function (ASN-function)

The ASN-function, generally of more interest in sequential tests than the OC-function, gives the average (or expected) sample sizes required for termination of the test for various true values of D . Although the values of the ASN-function depend upon D_1 , α , β and D , it is convenient to follow the notation of Wilcoxon, Rhodes and Bradley and write the function as $ASN(D)$. Wald gives approximate formulas for $ASN(D)$ for $D \neq D'$ (3:57) and $D = D'$ (A:99) which, in the notation of this chapter, are

$$(5.1) \quad ASN(D) \doteq \frac{L(D) \log [\beta/(1-\alpha)] + [1-L(D)] \log [(1-\beta)/\alpha]}{\mathcal{E}_D(\log r_1)}$$

and

$$(5.2) \quad ASN(D') \doteq \frac{-\log [\beta/(1-\alpha)] \log [(1-\beta)/\alpha]}{\mathcal{E}_{D'}(\log^2 r_1)}$$

where r_1 is $r(z|D_1)$ or $R(W|D_1)$ and $\mathcal{E}_D$ and $\mathcal{E}_{D'}$ denote expectation with respect to the subscript value of the shift parameter. Using Tables C-1 and C-2, these expectations are computed in the usual way for discrete probability distributions by summing the products of the possible values of $\log r$ (and $\log^2 r$) and the corresponding probabilities of r based upon the appropriate value of D .

As noted by Wilcoxon, Rhodes and Bradley, the values of $ASN(D)$ from (5.1) and (5.2) are in terms of the number of groups of size $m+n$ of observations required (or in terms of the number of stages, t). Modifying

their procedure slightly, $ASN(D)$ is converted to the average total number of observations needed, rather than to the average number of Y-observations, thus providing for the case $m \neq n$. In Table 2 values of $(m+n) \cdot ASN(D)$ are given for the rank-sum test (based on $r_t^{(2)}$) when $\alpha = \beta = .05$ and $\alpha = \beta = .01$ for $D_1 = .2(.2) 1, 1.5, 2, 3$ and $m = n = 1(1)7$. The function is computed for $D = 0, D'$, and D_1 . Table 3 provides values of $\varepsilon_D(\log r_1)$, $D = 0, D_1$, and $\varepsilon_D(\log^2 r_1)$ for the rank-sum test to facilitate calculation of $ASN(D)$ for other values of α and β .

In Table 2, four cases were found in which the ASN for the rank-sum test differs from (is greater than) that of the configural rank test by from one to three multiples of the total group size, $m = n = 1(1)5$. These cases are marked with an asterisk. For both $\alpha = \beta = .05$ and $\alpha = \beta = .01$ it is seen that the approximately optimum group size shows a slight tendency to decrease as D_1 , the alternative hypothesis, increases.

It is interesting to compare average sample numbers from Table 2 with the sample sizes required for a non-sequential t -test with the same α and β , as given below in Table 4 (Davies, 1956; Table E.1). These sequential tests have optimum (best choice of group sizes) average sample numbers which are generally about 50-60% of the sample size of the non-sequential t test.

Table 2

Values for the ASN-function converted to total sample sizes
for the rank-sum test

$$\alpha = \beta = .01$$

M=N	D_0	D'	D_1
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .2$
1	1396.9	3318.8	1396.9
2	1185.3	2746.6	1185.3
3	1096.7	2569.4	1107.0*
4	1057.1	2489.1*	1064.3
5	1034.8	2428.4*	1040.3*
6	1020.4	2401.5	1024.8
7	1010.3	2372.6	1014.1
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .4$
1	355.6	829.7	358.8
2	294.1	692.6	299.7
3	274.8	647.6	279.4
4	265.2	624.7	269.3
5	259.4	610.8	263.6
6	255.4	601.1	259.6
7	252.6	594.4	256.6
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .6$
1	157.7	372.2	163.7
2	130.8	309.9	135.8
3	122.2	288.9	126.7
4	117.9	279.0	122.1
5	115.3	272.8	119.4
6	113.6	268.6	117.6
7	112.4	265.6	116.3
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .8$
1	88.9	211.8	94.9
2	73.7	175.6	78.7
3	68.8	163.8	73.3
4	66.4	158.0	70.6
5	64.9	154.5	69.0
6	63.9	152.2	68.0
7	63.2	150.5	67.2

Table 2 (continued)

Values for the ASN-function converted to total sample sizes
for the rank-sum test

$$\alpha = \beta = .01$$

M=N	D_0	D'	D_1
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 1.0$
1	57.0	137.1	63.3
2	47.2	113.5	52.3
3	44.0	105.8	48.6
4	42.5	102.1	46.8
5	41.6	99.8	45.7
6	40.9	98.3	45.0
7	40.5	97.2	44.5
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 1.5$
1	25.6	63.3	32.1
2	21.1	52.1	26.3
3	19.6	48.5	24.4
4	18.9	46.8	23.4
5	18.5	45.7	22.9
6	18.2	45.0	22.5
7	18.0	44.5	22.2
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 2.0$
1	14.5	37.4	21.6
2	11.9	30.6	17.5
3	11.1	28.4	16.1
4	10.7	27.4	15.4
5	10.5	26.7	15.0
6	12.0**	26.3	14.7
7	14.0**	26.0	14.5
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 3.0$
1	6.7	18.5	14.8
2	5.4	15.0	11.7
3	6.0**	13.9	10.7
4	8.0**	13.4	10.1
5	10.0**	13.1	10.0**
6	12.0**	12.9	12.0**
7	14.0**	14.0**	14.0**

** For cases of large m , n and D_1 marked ** the tabled value is the minimum possible sample size since this value is greater than the ASN calculated from (5.1).

Table 2 (continued)

Values for the ASN-function converted to total sample sizes
for the rank-sum test

$$\alpha = \beta = .05$$

M=N	D_0	D'	D_1
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .2$
1	822.1	1362.7	822.1
2	697.5	1127.7	697.5
3	645.4	1055.0	651.4
4	622.1	1022.0	626.3
5	608.9	997.1	612.2
6	600.5	986.1	603.1
7	594.5	974.2	596.8
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .4$
1	209.3	340.7	211.2
2	173.1	284.4	176.4
3	161.7	265.9	164.4
4	156.1	256.5	158.5
5	152.6	250.8	155.1
6	150.3	246.8	152.8
7	148.6	244.1	151.0
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .6$
1	92.8	152.8	96.3
2	77.0	127.3	79.9
3	71.9	118.6	74.6
4	69.4	114.6	71.9
5	67.9	112.0	70.3
6	66.8	110.3	69.2
7	66.1	109.1	68.4
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = .8$
1	52.3	87.0	55.9
2	43.4	72.1	46.3
3	40.5	67.2	43.1
4	39.1	64.9	41.6
5	38.2	63.4	40.6
6	37.6	62.5	40.0
7	37.2	61.8	39.5

Table 2 (continued)

Values for the ASN-function converted to total sample sizes

for the rank-sum test

$$\alpha = \beta = .05$$

M=N	D_0	D'	D_1
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 1.0$
1	33.6	56.3	37.2
2	27.8	46.6	30.8
3	25.9	43.5	28.6
4	25.0	41.9	27.6
5	24.5	41.0	26.9
6	24.1	40.3	26.5
7	23.8	39.9	26.2
	$H_0: D = 0$		$H_1: D = 1.5$
1	15.0	26.0	18.9
2	12.4	21.4	15.5
3	11.6	19.9	14.4
4	11.1	19.2	13.8
5	10.9	18.8	13.5
6	12.0**	18.5	13.2
7	14.0**	18.3	14.0**
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 2.0$
1	8.6	15.3	12.7
2	7.0	12.6	10.3
3	6.5	11.7	9.5
4	8.0**	11.2	9.1
5	10.0**	11.0	10.0**
6	12.0**	12.0**	12.0**
7	14.0**	14.0**	14.0**
	$H_0: D = 0$		$H_1: D_1 = 3.0$
1	3.9	7.6	8.7
2	4.0**	6.1	6.9
3	6.0**	6.0**	6.3
4	8.0**	8.0**	8.0**
5	10.0**	10.0**	10.0**
6	12.0**	12.0**	12.0**
7	14.0**	14.0**	14.0**

** For cases of large m , n , and D_1 marked ** the tabled value is the minimum possible sample size since this value is greater than the ASN calculated from (5.1).

TABLE 3

VALUES OF $A = \sum_{D=0}^{\infty} (\text{LOG } R_1)$, $B = \sum_{D=D_1}^{\infty} (\text{LOG}^2 R_1)$ AND
 $C = \sum_{D=D_1}^{\infty} (\text{LOG } R_1)$ FOR THE SEQUENTIAL RANK-SUM TEST

		$D_1 = .2$			$D_1 = .4$		
M	N	A	B	C	A	B	C
1	1	-0.0028	0.0024	0.0028	-0.0110	0.0096	0.0109
2	1	-0.0041	0.0036	0.0041	-0.0166	0.0143	0.0163
3	1	-0.0050	0.0043	0.0050	-0.0199	0.0172	0.0196
2	2	-0.0066	0.0058	0.0066	-0.0266	0.0230	0.0261
4	1	-0.0055	0.0048	0.0055	-0.0222	0.0192	0.0219
3	2	-0.0083	0.0072	0.0083	-0.0332	0.0287	0.0327
5	1	-0.0060	0.0052	0.0059	-0.0238	0.0206	0.0235
4	2	-0.0095	0.0082	0.0094	-0.0379	0.0328	0.0373
3	3	-0.0107	0.0093	0.0106	-0.0427	0.0369	0.0420
6	1	-0.0063	0.0054	0.0062	-0.0251	0.0217	0.0248
5	2	-0.0104	0.0090	0.0103	-0.0415	0.0359	0.0409
4	3	-0.0124	0.0108	0.0124	-0.0498	0.0431	0.0490
7	1	-0.0065	0.0057	0.0065	-0.0260	0.0226	0.0257
6	2	-0.0111	0.0096	0.0110	-0.0443	0.0383	0.0436
5	3	-0.0138	0.0120	0.0138	-0.0553	0.0478	0.0544
4	4	-0.0148	0.0128	0.0147	-0.0590	0.0510	0.0581
7	2	-0.0116	0.0101	0.0116	-0.0465	0.0402	0.0458
6	3	-0.0149	0.0130	0.0149	-0.0597	0.0517	0.0588
5	4	-0.0166	0.0144	0.0165	-0.0664	0.0574	0.0653
7	3	-0.0158	0.0137	0.0158	-0.0633	0.0548	0.0624
6	4	-0.0181	0.0157	0.0180	-0.0724	0.0626	0.0713
5	5	-0.0189	0.0164	0.0188	-0.0754	0.0652	0.0742
7	4	-0.0194	0.0168	0.0193	-0.0774	0.0670	0.0762
6	5	-0.0207	0.0180	0.0207	-0.0829	0.0718	0.0817
7	5	-0.0223	0.0194	0.0222	-0.0893	0.0773	0.0879
6	6	-0.0230	0.0199	0.0229	-0.0919	0.0795	0.0904
7	6	-0.0249	0.0216	0.0248	-0.0995	0.0861	0.0980
7	7	-0.0271	0.0235	0.0270	-0.1084	0.0938	0.1067

TABLE 3 (CONTINUED)

VALUES OF $A = \sum_{D=0}^{\infty} (\text{LOG } R_1)$, $B = \sum_{D=D'}^{\infty} (\text{LOG}^2 R_1)$ AND
 $C = \sum_{D=D_1}^{\infty} (\text{LOG } R_1)$ FOR THE SEQUENTIAL RANK-SUM TEST

			$D_1 = .6$			$D_1 = .8$		
M	N		A	B	C	A	B	C
1	1		-0.0248	0.0214	0.0239	-0.0440	0.0376	0.0412
2	1		-0.0373	0.0321	0.0359	-0.0662	0.0566	0.0621
3	1		-0.0448	0.0386	0.0433	-0.0796	0.0681	0.0749
2	2		-0.0598	0.0514	0.0576	-0.1061	0.0907	0.0994
4	1		-0.0499	0.0430	0.0483	-0.0887	0.0759	0.0838
3	2		-0.0746	0.0642	0.0720	-0.1326	0.1133	0.1244
5	1		-0.0536	0.0462	0.0520	-0.0952	0.0816	0.0902
4	2		-0.0853	0.0735	0.0824	-0.1516	0.1296	0.1425
3	3		-0.0960	0.0827	0.0926	-0.1706	0.1459	0.1601
6	1		-0.0564	0.0486	0.0548	-0.1002	0.0860	0.0952
5	2		-0.0933	0.0804	0.0902	-0.1657	0.1418	0.1561
4	3		-0.1119	0.0964	0.1080	-0.1989	0.1701	0.1868
7	1		-0.0586	0.0506	0.0570	-0.1041	0.0894	0.0991
6	2		-0.0995	0.0857	0.0963	-0.1768	0.1514	0.1669
5	3		-0.1244	0.1071	0.1201	-0.2210	0.1890	0.2078
4	4		-0.1327	0.1142	0.1281	-0.2357	0.2016	0.2215
7	2		-0.1045	0.0901	0.1012	-0.1857	0.1590	0.1755
6	3		-0.1343	0.1157	0.1298	-0.2386	0.2042	0.2246
5	4		-0.1492	0.1285	0.1441	-0.2652	0.2268	0.2492
7	3		-0.1424	0.1227	0.1377	-0.2531	0.2166	0.2385
6	4		-0.1628	0.1402	0.1572	-0.2893	0.2474	0.2721
5	5		-0.1696	0.1460	0.1638	-0.3013	0.2578	0.2833
7	4		-0.1741	0.1499	0.1682	-0.3093	0.2647	0.2912
6	5		-0.1865	0.1606	0.1802	-0.3315	0.2835	0.3117
7	5		-0.2009	0.1730	0.1941	-0.3570	0.3054	0.3358
6	6		-0.2066	0.1779	0.1996	-0.3672	0.3141	0.3453
7	6		-0.2238	0.1928	0.2162	-0.3978	0.3403	0.3741
7	7		-0.2437	0.2099	0.2355	-0.4331	0.3705	0.4074

TABLE 3 (CONTINUED)

VALUES OF $A = \sum_{D=0} (\text{LOG } R_1)$, $B = \sum_{D=D'} (\text{LOG}^2 R_1)$ AND
 $C = \sum_{D=D} (\text{LOG } R_1)$ FOR THE SEQUENTIAL RANK-SUM TEST

 $D_1 = 1.0$ $D_1 = 1.5$

M	N	A	B	C	A	B	C
1	1	-0.0686	0.0581	0.0618	-0.1530	0.1258	0.1217
2	1	-0.1032	0.0875	0.0934	-0.2309	0.1903	0.1855
3	1	-0.1242	0.1054	0.1131	-0.2784	0.2301	0.2261
2	2	-0.1656	0.1403	0.1497	-0.3712	0.3055	0.2973
4	1	-0.1384	0.1176	0.1267	-0.3105	0.2574	0.2549
3	2	-0.2069	0.1754	0.1875	-0.4639	0.3823	0.3737
5	1	-0.1487	0.1265	0.1367	-0.3338	0.2773	0.2765
4	2	-0.2366	0.2007	0.2150	-0.5307	0.4378	0.4301
3	3	-0.2664	0.2258	0.2413	-0.5976	0.4923	0.4812
6	1	-0.1565	0.1333	0.1444	-0.3514	0.2926	0.2936
5	2	-0.2588	0.2196	0.2358	-0.5805	0.4796	0.4736
4	3	-0.3105	0.2633	0.2818	-0.6967	0.5744	0.5630
7	1	-0.1626	0.1387	0.1506	-0.3653	0.3048	0.3074
6	2	-0.2761	0.2345	0.2523	-0.6195	0.5124	0.5085
5	3	-0.3450	0.2927	0.3136	-0.7743	0.6388	0.6279
4	4	-0.3681	0.3121	0.3341	-0.8262	0.6811	0.6676
7	2	-0.2899	0.2464	0.2657	-0.6505	0.5388	0.5372
6	3	-0.3726	0.3162	0.3393	-0.8362	0.6904	0.6809
5	4	-0.4140	0.3512	0.3761	-0.9294	0.7666	0.7525
7	3	-0.3952	0.3355	0.3605	-0.8868	0.7328	0.7252
6	4	-0.4517	0.3832	0.4107	-1.0138	0.8366	0.8229
5	5	-0.4706	0.3991	0.4275	-1.0563	0.8713	0.8555
7	4	-0.4830	0.4099	0.4398	-1.0842	0.8952	0.8825
6	5	-0.5176	0.4391	0.4705	-1.1620	0.9587	0.9422
7	5	-0.5574	0.4729	0.5070	-1.2514	1.0328	1.0164
6	6	-0.5733	0.4864	0.5212	-1.2875	1.0622	1.0440
7	6	-0.6211	0.5269	0.5648	-1.3941	1.1508	1.1320
7	7	-0.6764	0.5738	0.6151	-1.5183	1.2533	1.2329

TABLE 3 (CONTINUED)

VALUES OF $A = \sum_{D=0} (\text{LOG } R_1)$, $B = \sum_{D=D_1} (\text{LOG}^2 R_1)$ AND
 $C = \sum_{D=D_1} (\text{LOG } R_1)$ FOR THE SEQUENTIAL RANK-SUM TEST

		$D_1 = 2.0$			$D_1 = 3.0$		
M	N	A	B	C	A	B	C
1	1	-0.2689	0.2132	0.1814	-0.5881	0.4299	0.2637
2	1	-0.4074	0.3242	0.2791	-0.8992	0.6618	0.4128
3	1	-0.4922	0.3935	0.3432	-1.0918	0.8107	0.5152
2	2	-0.6564	0.5208	0.4483	-1.4560	1.0651	0.6676
4	1	-0.5497	0.4414	0.3895	-1.2231	0.9160	0.5925
3	2	-0.8208	0.6524	0.5660	-1.8219	1.3366	0.8508
5	1	-0.5914	0.4768	0.4253	-1.3185	0.9950	0.6540
4	2	-0.9394	0.7481	0.6544	-2.0874	1.5357	0.9928
3	3	-1.0582	0.8406	0.7293	-2.3525	1.7229	1.1002
6	1	-0.6230	0.5041	0.4539	-1.3911	1.0569	0.7049
5	2	-1.0277	0.8202	0.7240	-2.2832	1.6852	1.1081
4	3	-1.2340	0.9815	0.8554	-2.7411	2.0134	1.2978
7	1	-0.6479	0.5259	0.4776	-1.4483	1.1069	0.7481
6	2	-1.0969	0.8771	0.7807	-2.4411	1.8039	1.2048
5	3	-1.3714	1.0919	0.9568	-3.0174	2.2361	1.4607
4	4	-1.4637	1.1642	1.0150	-3.2040	2.3849	1.5435
7	2	-1.1519	0.9229	0.8281	-2.5574	1.8982	1.2877
6	3	-1.4810	1.1806	1.0408	-3.2408	2.4168	1.5988
5	4	-1.6464	1.3105	1.1457	-3.5516	2.6816	1.7488
7	3	-1.5706	1.2535	1.1118	-3.4000	2.5601	1.7183
6	4	-1.7960	1.4306	1.2553	-3.8351	2.9261	1.9245
5	5	-1.8707	1.4899	1.3029	-3.9604	3.0479	1.9919
7	4	-1.9215	1.5312	1.3492	-4.0172	3.1232	2.0778
6	5	-2.0569	1.6396	1.4364	-4.2377	3.3486	2.2019
7	5	-2.2127	1.7665	1.5518	-4.4397	3.6017	2.3862
6	6	-2.2730	1.8162	1.5920	-4.5153	3.7016	2.4430
7	6	-2.4600	1.9683	1.7275	-4.6940	3.9939	2.6561
7	7	-2.6690	2.1433	1.8818	-4.8644	4.3344	2.8958

Table 4

Sample size required for one-sided non-sequential $\underline{t}$ test, and optimum ASN for sequential rank-sum test, for normal shift alternatives D_1 .

D_1	$\alpha = \beta = .05$			$\alpha = \beta = .01$		
	Rank test		$\underline{t}$ test	Rank test		$\underline{t}$ test
	H_0	H_1		H_0	H_1	
.6	67	69	122			
.8	38	40	70	64	68	140
1.0	24	27	46	41	45	90
1.5	11	14	22	18	23	42
2.0	6	9	14	11	15	26
3.0	4	6	8	5	10	14

Bradley, Martin and Wilcoxon (1964) give Monte Carlo estimates of the ASN-function for the rank-sum test based on the Lehmann alternative hypothesis when the underlying distributions are normal and differ both in location and dispersion. It is difficult to make any comparison between their results and the present work because of the difference in alternative hypotheses.

6. Other Sequential Rank Tests

Two additional sequential rank tests which might be considered are tests based upon the ratios

$$(6.1) \quad r_t^{(3)} = \frac{P_{tm, tn}(z|D)}{P_{tm, tn}(z|0)}$$

and

$$(6.2) \quad r_t^{(4)} = \frac{\Pr(W^t|D)}{\Pr(W^t|0)}$$

where z and W^t at the t^{th} stage are based upon the ranks of all $t(m+n)$ observations (i.e., all observations are re-ranked with respect to each other at each stage). Thus, $z = (z_1, z_2, \dots, z_{t(m+n)})$ and $W^t = \sum_{i=1}^{t(m+n)} iz_i$.

Properties of these tests are of interest because it seems reasonable to expect that a test based on the ranks of all available observations relative to each other should be more economical than one in which only the ranks of observations relative to each stage are used. However, the non-independence of the successive ratios indicates that in this case the usual Wald sequential procedure requires some justification. Table A and Table C-2 provide the means for evaluation of $r_t^{(3)}$ and $r_t^{(4)}$ for several stages of an experiment (up to seven stages in case $m = n = 1$).

REFERENCES

- BRADLEY, R.A., MARTIN, D.C. and WILCOXON, F. (1964). Sequential rank tests:
I. Monte Carlo studies of the two-sample procedure. Report No. M 60,
Department of Statistics, Florida State University.
- DAVIES, O.L. (1956). The Design and Analysis of Industrial Experiments.
(2nd ed.). Oliver and Boyd, Edinburgh.
- SAVAGE, I.R. (1956). Contributions to the theory of rank order statistics -
the two-sample case. Ann. Math. Statist. 27, 590-615.
- WALD, A. (1947). Sequential Analysis. Wiley, New York.
- WILCOXON, F., RHODES, L.J., and BRADLEY, R.A. (1963). Two sequential two-
sample grouped rank tests with application to screening experiments.
Biometrics 19, 58-84.

1. A Selection Procedure

a. Introduction

A single sample multiple decision procedure for ranking or selecting normal populations according to the magnitude of the population means is presented by Bechhofer(1954). A particular problem to which Bechhofer applies this procedure is presented as follows, in his notation.

Let X_i be normally and independently distributed random variables with unknown means μ_i and common known variance σ^2 , ($i = 1, \dots, k$). The ranked μ_i are denoted $\mu_{[1]} \leq \mu_{[2]} \leq \dots \leq \mu_{[k]}$; it is assumed that it is not known which population is associated with $\mu_{[i]}$, ($i = 1, \dots, k$). On the basis of N independent observations from each of the k populations we wish to make an inference about the ordering of the populations according to the magnitude of the means; we may say the "best" population has the largest mean, the "second best" population has the second largest mean, etc. This procedure bases the inference on the sample means. The sample mean from the i^{th} population is denoted by $\bar{X}_i$, and the ranked $\bar{X}_i$ are denoted by $\bar{X}_{[1]} < \bar{X}_{[2]} < \dots < \bar{X}_{[k]}$.

The goal of this procedure is to find

$$(1.1) \quad \text{any } s \text{ of the } t \text{ "best" populations} \quad (1 \leq s \leq t).$$

The procedure is to take N observations from each population and compute the k sample means, $\bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_k$. The means are ranked and the statement is made that the populations associated with the s largest sample means form a subset of the t "best" populations. The number of observations N from each population is to be chosen so that the preceding statement is

correct with at least a specified probability P^* under certain parameter configurations. Mahamunulu (1965) has shown that to guarantee a probability of correct selection (correct statement) $\geq P^*$ whenever

$$\mu_{[k-t+1]} - \mu_{[k-t]} \geq \delta^* \quad \left(\binom{t}{s}^{-1} < P^* < 1, \delta^* > 0, \right.$$

where P^* and δ^* are preassigned), N should be at least equal to the smallest integer equal to or greater than the solution (in m) of

$$(1.2) \quad P^* = \frac{t!}{(t-s)! (s-1)!} \int_{-\infty}^{\infty} [F(y+d)]^{k-t} [F(y)]^{t-s} [1-F(y)]^{s-1} f(y) dy$$

where $d = \frac{\delta^* \sqrt{m}}{\sigma}$ and $F(y)$ and $f(y)$ are the standard normal cumulative distribution function and density function, respectively. Bechhofer (1954) gives (1.2) and a table of d for the case $t = s$, for various values of P^* , k and t . His table is based upon an unpublished table by Teichroew (1954) of the integral (1.2) with $t = s$ which was computed for this purpose.

A second goal might be to select a subset of s populations such that

$$(1.3) \quad \text{at least } c \text{ of the } t \text{ "best" populations are among the } s \text{ populations} \\ (c \leq s, t).$$

This goal differs from the first in that it allows inclusion among the selected populations of some that are not "best". The discussion pertaining to the first goal also applies here, except that two choices of procedure are now available. In both procedures one chooses the s populations corresponding to the s largest means and the statement is made that at least

c of the "best" populations are among the s populations chosen. In one procedure, s is fixed and N is chosen large enough so that the probability of a correct statement is $\geq P^*$. In the second procedure, N is fixed and s is chosen large enough so that the probability of a correct statement is $\geq P^*$. This goal is related to that considered by Gupta and Sobel (1958), namely, to select a subset from among k populations such that the probability that all populations better than a standard are included in the subset is $\geq P^*$.

b. A table for use in selection procedures

Solutions to the procedures involving goals (1.1) and (1.3) may be had in terms of Table A. However, a special summary table, Table D, is provided to facilitate these solutions.

Table A provides values of

$$(1.4) \quad P_{m,n}(z \mid D),$$

the probability of the rank order $z = (z_1, z_2, \dots, z_{m+n})$ where z is associated with the ranked observations in a combined sample of size $m+n$ in which m X-observations are from a standard normal distribution and n Y-observations are from a normal distribution with mean D and variance 1, all $m+n$ observations being mutually independent. If the vector of ranked observations is denoted $u = (u_1, u_2, \dots, u_{m+n})$ then $z_i = 0(1)$ if u_i is an X(Y)-observation ($i = 1, \dots, m+n$).

Now, let the probability that at least n_1 of the ones in the vector z are among the r rightmost elements $z_{m+n-r+1}, z_{m+n-r+2}, \dots, z_{m+n-1}, z_{m+n}$ be denoted by $P(n_1; r, m, n, D)$. This is expressed in terms of (1.4) as

$$(1.5) \quad P(n_1; r, m, n, D) = \sum_z P_{m,n}(z | D)$$

for $n_1 \leq n$, r ; the summation is over the set z of $(m+n)$ -element z -vectors with at least n_1 ones among the s rightmost elements.

Values of $P(n_1; r, m, n, D)$ are given in Table D to 6 decimal places for $1 \leq n \leq m \leq 7$ and $n = 1$, $m = 8(1)12$; $r = 1(1) \lfloor m/2 \rfloor$; $n_1 = 1(1) n$; and $D = 0(.2) 1, 1.5, 2, 3$.

Solution to the selection procedure in terms of the first goal (1.1) may be had by solving

$$(1.6) \quad P^* = P(c; c, k-t, t, d)$$

for m where $d = \frac{\delta^* \sqrt{m}}{\sigma}$, using interpolation in Table D when necessary.

Solution in terms of the second goal (1.3) may be had by solving

$$(1.7) \quad P^* = P(c; s, k-t, t, d)$$

for m or for s , according to which variation of the procedure is employed.

2. Rank Order Probabilities for Large D

It is clear that $P(z^0 | D) \rightarrow 1$ as $D \rightarrow \infty$ for $z^0 = (0 \dots 01 \dots 1)$, and consequently that the probability of all other rank orders tends to zero. Hodges and Lehmann (1962) have presented a method describing this tendency for $z \neq z^0$, as follows.

The rank order $z = (0 \dots 01 \dots 10 \dots 01 \dots 10 \dots 0 \dots 1 \dots 10 \dots 01 \dots 1)$
 $\quad \quad \quad \underbrace{\quad}_{r_0} \quad \underbrace{\quad}_{s_1} \quad \underbrace{\quad}_{r_1} \quad \underbrace{\quad}_{s_2} \quad \underbrace{\quad}_{r_2} \quad \underbrace{\quad}_{s_c} \quad \underbrace{\quad}_{r_c} \quad \underbrace{\quad}_{s_0}$

is characterized by the number of variables in the successive groups, a set of integers $(r_0, s_1, r_1, \dots, s_c, r_c, s_0)$ with $\sum r_i = m$,

$\sum_j s_j = n$. Here $r_0 = 0$ if $z_1 = 1$ and $s_0 = 0$ if $z_{m+n} = 0$. The graph of a rank order z may be obtained by representing each 0 by a horizontal and each 1 by a vertical unit segment. Figure 1 illustrates the graph for $z = (00110101001101) = (2, 2, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1)$.

Figure 1

The segments r_0 and s_0 are disregarded and the lower convex hull of the graph is formed with $k+1$ corner points $(A_0, B_0), (A_1, B_1), \dots, (A_k, B_k)$.

In Figure 1, $k = 2$ and the convex hull represented by the dotted line has three corner points: $(2, 0), (6, 4), (7, 6)$. Hodges and Lehmann prove that, for $z \neq z^0$,

$$(2.1) \quad \lim_{D \rightarrow \infty} [P(z \mid D)]^{1/D^2} = \exp \left[-1/2 \sum_{i=1}^k \frac{a_i b_i}{a_i + b_i} \right]$$

where $a_i = A_i - A_{i-1}$ and $b_i = B_i - B_{i-1}$ ($i = 1, \dots, k$). In Figure 1, the right-hand side of (2.1) is $e^{-4/3}$.

$\sum_j s_j = n$. Here $r_0 = 0$ if $z_1 = 1$ and $s_0 = 0$ if $z_{m+n} = 0$. The graph of a rank order z may be obtained by representing each 0 by a horizontal and each 1 by a vertical unit segment. Figure 1 illustrates the graph for $z = (00110101001101) = (2, 2, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1)$.

Figure 1

The segments r_0 and s_0 are disregarded and the lower convex hull of the graph is formed with $k+1$ corner points $(A_0, B_0), (A_1, B_1), \dots, (A_k, B_k)$.

In Figure 1, $k = 2$ and the convex hull represented by the dotted line has three corner points: $(2, 0), (6, 4), (7, 6)$. Hodges and Lehmann prove that, for $z \neq z^0$,

$$(2.1) \quad \lim_{D \rightarrow \infty} [P(z \mid D)]^{1/D^2} = \exp \left[-1/2 \sum_{i=1}^k \frac{a_i b_i}{a_i + b_i} \right]$$

where $a_i = A_i - A_{i-1}$ and $b_i = B_i - B_{i-1}$ ($i = 1, \dots, k$). In Figure 1, the right-hand side of (2.1) is $e^{-4/3}$.

Table 1 presents the exact values of $P(z \mid D)$ for $z^0 = (0 \dots 01 \dots 1)$ and $z^1 = (0 \dots 0101 \dots 1)$; $1 \leq n \leq m \leq 7$ and $n = 1, m = 8(1)12$; $D = 4, 5, 6$. The table gives an indication of the rate at which $P(z^0 \mid D) \rightarrow 1$ and $P(z^1 \mid D) \rightarrow 0$. Calculations using Table 1 show that $P(z^1 \mid 6)^{1/36}$ ranges from .7283 to .8089, compared with the Hodges - Lehmann value $e^{-1/4} = .7788$ (which, it is interesting to note, is independent of m and n).

4	2	000011	.99999999	.99999999	.99999999
5	3	000111	.99999999	.99999999	.99999999
6	1	0000001	.99999999	.99999999	.99999999
5	2	0000111	.99999999	.99999999	.99999999
4	3	0000111	.99999999	.99999999	.99999999
7	1	00000001	.99999999	.99999999	.99999999
6	2	00000011	.99999999	.99999999	.99999999
5	3	00000111	.99999999	.99999999	.99999999
4	4	00001111	.99999999	.99999999	.99999999
8	1	000000001	.99999999	.99999999	.99999999
7	2	000000011	.99999999	.99999999	.99999999
6	3	000000011	.99999999	.99999999	.99999999
5	4	000001111	.99999999	.99999999	.99999999
9	1	0000000001	.99999999	.99999999	.99999999
8	2	0000000011	.99999999	.99999999	.99999999
7	3	0000000111	.99999999	.99999999	.99999999
6	4	0000001111	.99999999	.99999999	.99999999
5	5	0000011111	.99999999	.99999999	.99999999
10	1	00000000001	.99999999	.99999999	.99999999
9	2	00000000011	.99999999	.99999999	.99999999
7	4	00000001111	.99999999	.99999999	.99999999
6	5	00000011111	.99999999	.99999999	.99999999
11	1	000000000001	.99999999	.99999999	.99999999
10	2	000000000011	.99999999	.99999999	.99999999
7	5	000000011111	.99999999	.99999999	.99999999
6	6	000000111111	.99999999	.99999999	.99999999
12	1	0000000000001	.99999999	.99999999	.99999999
11	2	0000000000011	.99999999	.99999999	.99999999
7	6	0000000111111	.99999999	.99999999	.99999999
12	2	00000000000011	.99999999	.99999999	.99999999
7	7	00000001111111	.99999999	.99999999	.99999999

TABLE 1
 $P(Z^0|D)$ FOR LARGE D

M	N	Z^0	D = 4.0	D = 5.0	D = 6.0
1	1	01	.99766113	.99979652	.99998895
2	1	001	.99549652	.99959919	.99997803
3	1	0001	.99347006	.99940723	.99996720
2	2	0011	.99133986	.99921066	.99995628
4	1	00001	.99155761	.99922005	.99995649
3	2	00011	.98745787	.99883286	.99993476
5	1	00001	.98974182	.99903719	.99994586
4	2	000011	.98380234	.99846462	.99991344
3	3	000111	.98185533	.99827457	.99990264
6	1	0000001	.98800962	.99885826	.99993533
5	2	0000011	.98033865	.99810499	.99989230
4	3	0000111	.97659023	.99773060	.99987082
7	1	00000001	.98635083	.99868295	.99992488
6	2	00000011	.97704073	.99775323	.99987135
5	3	00000111	.97161075	.99719955	.99983929
4	4	00001111	.96982514	.99701565	.99982861
8	1	000000001	.98475726	.99851099	.99991451
7	2	000000011	.97388823	.99740869	.99985057
6	3	000000111	.96687784	.99668026	.99980802
5	4	000001111	.96343809	.99631791	.99978677
9	1	0000000001	.98322223	.99834214	.99990422
8	2	0000000011	.97086486	.99707083	.99982995
7	3	0000000111	.96236108	.99617180	.99977702
6	4	0000001111	.95737714	.99563584	.99974530
5	5	0000011111	.95573461	.99545774	.99973474
10	1	000000000001	.98174016	.99817620	.99989401
9	2	000000000011	.96795727	.99673919	.99980949
7	4	000000011111	.95160183	.99496817	.99970417
6	5	000000111111	.94843554	.99461715	.99968315
11	1	0000000000001	.98030635	.99801300	.99988387
10	2	0000000000011	.96515438	.99641337	.99978918
7	5	0000000111111	.94149041	.99379454	.99963199
6	6	0000001111111	.93997547	.99362192	.99962154
12	1	00000000000001	.97891677	.99785237	.99987379
11	2	00000000000011	.96244679	.99609300	.99976901
7	6	00000001111111	.93193653	.99264824	.99956045
12	2	000000000000011	.95982651	.99577777	.99974898
7	7	000000011111111	.92286990	.99152705	.99948950

TABLE 1 (CONTINUED)

 $P(Z^1 | D)$ FOR LARGE D

M	N	Z^1	D = 4.0	D = 5.0	D = 6.0
1	1	10	.00233887	.00020348	.00001105
2	1	010	.00432922	.00039466	.00002186
3	1	0010	.00607938	.00057588	.00003246
2	2	0101	.00797576	.00076486	.00004325
4	1	00010	.00764982	.00074871	.00004288
3	2	00101	.01115405	.00111521	.00006423
5	1	00010	.00907895	.00091431	.00005312
4	2	000101	.01398348	.00144887	.00008483
3	3	001011	.01554262	.00162491	.00009537
6	1	0000010	.01039315	.00107356	.00006321
5	2	0000101	.01653969	.00176816	.00010508
4	3	0001011	.01942203	.00210972	.00012595
7	1	00000010	.01161155	.00122717	.00007314
6	2	00000101	.01887454	.00207485	.00012502
5	3	00001011	.02290414	.00257309	.00015601
4	4	00010111	.02419873	.00273755	.00016632
8	1	000000010	.01274854	.00137571	.00008294
7	2	000000101	.02102549	.00237033	.00014466
6	3	000001011	.02606545	.00301767	.00018559
5	4	000010111	.02846077	.00333694	.00020599
9	1	0000000010	.01381529	.00151965	.00009260
8	2	0000000101	.02302071	.00265573	.00016402
7	3	0000001011	.02896113	.00344556	.00021473
6	4	0000010111	.03230857	.00391144	.00024503
5	5	0000101111	.03339125	.00406546	.00025512
10	1	00000000010	.01482068	.00165938	.00010214
9	2	00000000101	.02488200	.00293202	.00018312
7	4	00000010111	.03581441	.00446382	.00028348
6	5	00000101111	.03781927	.00476302	.00030344
11	1	000000000010	.01577192	.00179526	.00011156
10	2	000000000101	.02662667	.00319997	.00020197
7	5	000000101111	.04183370	.00543312	.00035103
6	6	000001011111	.04274392	.00557768	.00036090
12	1	0000000000010	.01667495	.00192757	.00012088
11	2	0000000000101	.02826871	.00346027	.00022059
7	6	0000001011111	.04718750	.00635958	.00041747
12	2	00000000000101	.02981965	.00371350	.00023898
7	7	00000010111111	.05199646	.00724805	.00048287

REFERENCES

- BECHHOFFER, R.E. (1954). A single-sample multiple decision procedure for ranking means of normal populations with known variances. Ann. Math. Statist. 25, 16-39.
- GUPTA, S.S. and SOBEL, M. (1958). On selecting a subset which contains all populations better than a standard. Ann. Math. Statist. 29, 235-244.
- HODGES, J.L. Jr. and LEHMANN, E.L. (1962). Probabilities of rankings for two widely separated normal distributions. Studies in Mathematical Analysis and Related Topics. Edited by Gilbarg, Solomon, and others. Stanford University Press, Stanford. 146-151.
- MAHAMUNULU, D.M. (1965). Private communication.
- TEICHROEW, D. (1954). A table giving a probability associated with order statistics in samples from two normal populations which have the same means but different variances. Working paper, National Bureau of Standards, Los Angeles .

Description of each table is found on the pages in the text as indicated below. Sections within each table are arranged according to increasing values of combined sample size $m+n$, for $2 \leq m+n \leq 14$.

<u>Table</u>	<u>Description</u>
B-1 through B-8	II-1, 3
B-1	II-4, 5
B-2	II-4, 5
B-3	II-9
B-4	II-9
B-5	II-10, 13
B-6	II-10, 13
B-7	II-14
B-8	II-14
B-9	II-5, 6
B-10	II-5, 6

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	1	.25000000 T	.30408113 .30449150	.36269560 .36361864	.42457845 .42609511
2	2	.16666667 T	.21449982 .21464351	.26918351 .26953440	.32975727 .33038014
4	1	.20000000 T	.24963115 .25032310	.30500135 .30659396	.36508824 .36776176
3	2	.20000000 T	.26093064 .26248246	.32992304 .33355963	.40493202 .41106493
3	2	.10000000 T	.13715522 .13764968	.18246273 .18373401	.23573967 .23810279
5	1	.16666667 T	.21227386 .21313871	.26431674 .26634481	.32202364 .32548849
4	2	.13333333 T	.18352688 .18473301	.24379506 .24680609	.31304421 .31843609
4	2	.06666667 T	.09596201 .09669406	.13348103 .13544603	.17966062 .18346000
3	3	.20000000 T	.26923889 .27168253	.34847726 .35418233	.43461849 .44409868
3	3	.10000000 T	.14354009 .14434951	.19803289 .20015750	.26305310 .26703942
3	3	.05000000 T	.07478896 .07524361	.10770305 .10898187	.14955634 .15213899
6	1	.14285714 T	.18497832 .18594645	.23393612 .23624214	.28918808 .29318643
5	2	.19047619 T	.25574643 .25900555	.33085021 .33840256	.41318427 .42568103
5	2	.09523810 T	.13673482 .13783269	.18888197 .19174898	.25143848 .25679568
5	2	.04761905 T	.07124868 .07209714	.10272598 .10508679	.14292084 .14763924
4	3	.20000000 T	.27422919 .27786098	.35975222 .36807910	.45270407 .46619654
4	3	.05714286 T	.08818756 .08879698	.13005634 .13178295	.18362191 .18710139
4	3	.02857143 T	.04572295 .04618485	.07006039 .07144500	.10296429 .10592862
7	1	.25000000 T	.31011727 .31169979	.37573900 .37918801	.44511493 .45057135

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.48823116	.55203144	.70186270	.82279295	.95637437
.49038893	.55483521	.70599835	.82740912	.95939012
.39480253	.46254547	.63069050	.77491573	.94286569
.39575540	.46387086	.63296654	.77780527	.94517173
.42852600	.49369886	.65286476	.78783898	.94531133
.43240605	.49883389	.66074251	.79690073	.95143652
.48327052	.56190350	.74083046	.87065102	.98101432
.49209458	.57333095	.75653193	.88562196	.98660576
.29619213	.36242771	.54013749	.70716641	.92051393
.29995788	.36785606	.55011471	.72034528	.93109575
.38421340	.44936488	.61355475	.75845157	.93530472
.38932530	.45623488	.62445464	.77133214	.94431785
.38922832	.46952386	.66669899	.82396356	.97163148
.39743953	.48074387	.68409691	.84235014	.97966390
.23432814	.29662075	.47430205	.65376746	.90079395
.24060300	.30596193	.49263260	.67909779	.92186603
.52362304	.61107987	.79802119	.91608846	.99264607
.53691720	.62767933	.81789939	.93158974	.99590951
.33706822	.41750902	.62412482	.79725992	.96662593
.34340772	.42652614	.63938177	.81455945	.97496723
.20057409	.26024891	.43720951	.62357041	.88989100
.20501563	.26711407	.45183760	.64520209	.90979992
.34974515	.41421617	.58099353	.73315697	.92614917
.35572692	.42236119	.59429777	.74925955	.93779281
.49921510	.58493750	.77379569	.89987551	.98959357
.51672004	.60683718	.80048835	.92143065	.99468927
.32311870	.40162190	.60648935	.78270364	.96219527
.33161108	.41367238	.62681649	.80575143	.97335340
.19216342	.25009137	.42386889	.61011394	.88311041
.20019622	.26238445	.44941709	.64690883	.91492479
.54804689	.64038613	.82955401	.93803876	.99635492
.56636393	.66236668	.85263006	.95309947	.99829787
.24868709	.32379285	.53572249	.73427219	.95187804
.25460181	.33274364	.55306579	.75622038	.96420451
.14539961	.19766839	.36566437	.55944910	.86310011
.15077637	.20639037	.38620864	.59213559	.89557396
.51615713	.58662730	.74667863	.86610908	.97686117
.52358377	.59579993	.75826070	.87672539	.98097672

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	2	.21428571	.28673146	.36883270	.45712940
		T	.29006014	.37643573	.46947970
6	2	.07142857	.10616315	.15146150	.20774847
		T	.10721653	.15431017	.21324982
6	2	.03571429	.05518162	.08197661	.11725866
		T	.05607058	.08452682	.12250198
5	3	.19642857	.27453128	.36523898	.46395425
		T	.27791252	.37305271	.47662644
5	3	.07142857	.11105070	.16406632	.23084455
		T	.11216717	.16715780	.23688505
5	3	.03571429	.05842612	.09093765	.13491776
		T	.05897716	.09258893	.13842347
5	3	.01785714	.03019552	.04867975	.07495852
		T	.03064967	.05011262	.07817364
4	4	.24285714	.33267618	.43314353	.53795002
		T	.33718101	.44303983	.55312697
4	4	.10000000	.15271391	.22088778	.30341154
		T	.15439095	.22530359	.31156541
4	4	.02857143	.04819218	.07711919	.11731554
		T	.04859831	.07837925	.12007854
4	4	.01428571	.02486926	.04116277	.06490506
		T	.02520858	.04226833	.06746078
7	2	.25000000	.32991054	.41822945	.51062497
		T	.33389279	.42703639	.52444164
7	2	.05555556	.08502411	.12467199	.17542080
		T	.08604505	.12751402	.18106134
7	2	.02777778	.04411074	.06722768	.09847644
		T	.04499754	.06983994	.10398124
6	3	.19047619	.27028476	.36376768	.46590574
		T	.27386573	.37210562	.47946385
6	3	.08333333	.12952728	.19072434	.26668257
		T	.13154874	.19612024	.27679853
6	3	.04761905	.07799793	.12094916	.17794527
		T	.07891281	.12362845	.18346516
6	3	.02380952	.04089251	.06658693	.10299657
		T	.04141183	.06821598	.10660509
5	4	.20634921	.29460859	.39695801	.50678911
		T	.29865287	.40613682	.52121401
5	4	.09523810	.14966185	.22142122	.30931844
		T	.15173010	.22685288	.31924827
5	4	.03174603	.05514336	.09018877	.13921249
		T	.05569493	.09191168	.14298077
5	4	.01587302	.02879235	.04926907	.07970342
		T	.02911559	.05034455	.08221909
5	4	.00793651	.01481297	.02613929	.04370374
		T	.01508419	.02708390	.04602534

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.54728378	.63472019	.81695205	.92721879	.99424338
.56419881	.65532908	.84006531	.94399541	.99725518
.27443110	.34979948	.55669415	.74615836	.95289806
.28342682	.36294126	.58034163	.77444105	.96766953
.16174143	.21549021	.38378931	.57348251	.86705914
.17090392	.22985133	.41517524	.62039669	.90918495
.56466709	.66104273	.85142671	.95183378	.99796816
.58176676	.68129893	.87141610	.96360501	.99907719
.31009222	.39877476	.63097574	.81981105	.97913442
.31996903	.41303760	.65472009	.84440135	.98721534
.19119547	.25938639	.46718908	.68038068	.93731675
.19744954	.26928178	.48828947	.70916279	.95510447
.11045937	.15609400	.31300578	.50829462	.83925962
.11654647	.16635979	.33921357	.55248834	.88576964
.63995538	.73262187	.89858204	.97260671	.99929383
.65921712	.75396457	.91596606	.98074656	.99971977
.39698108	.49643738	.73102208	.89091904	.99239520
.40950194	.51331109	.75400771	.90963661	.99578362
.17001998	.23530126	.44098141	.65973631	.93201156
.17509902	.24356358	.45969667	.68654734	.94978613
.09769854	.14069827	.29308250	.48883124	.83037372
.10267197	.14930078	.31627733	.52970003	.87617395
.60215621	.68806047	.85640843	.94842739	.99676817
.62038702	.70940740	.87786682	.96220755	.99865560
.23725963	.30904394	.51481376	.71359633	.94382950
.24672314	.32320651	.54169722	.74719558	.96249691
.13885665	.18878582	.35105400	.54213099	.85235078
.14869790	.20453783	.38704822	.59776710	.90414290
.57004943	.66920395	.86136067	.95797368	.99854325
.58830394	.69067646	.88175320	.96920298	.99939855
.35507490	.45158599	.69051352	.86565780	.98879063
.37086918	.47325838	.72158106	.89250855	.99443303
.24899681	.33228424	.56716663	.77645437	.97131844
.25848499	.34664615	.59373266	.80652146	.98261021
.15165565	.21305609	.41276282	.63394360	.92316984
.15835077	.22403881	.43805869	.67055892	.94748541
.61589523	.71627571	.89644120	.97418223	.99950932
.63450345	.73706343	.91311754	.98148928	.99979572
.40939965	.51540073	.75899369	.91302545	.99587441
.42438287	.53509120	.78333615	.93014179	.99786446
.20332793	.28181484	.51803344	.74378822	.96634848
.21017329	.29271763	.54053202	.77153443	.97798247
.12217678	.17790925	.37037032	.59763631	.91265994
.12708498	.18634239	.39183280	.63127646	.93760353
.06939151	.10488232	.24152600	.43371037	.80145386
.07416971	.11357945	.26761238	.48345073	.86228265

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	3	.19166667	.27428010	.37122224	.47690135
		T	.27795849	.37974885	.49064899
7	3	.09166667	.14319513	.21112498	.29460052
		T	.14535360	.21686075	.30524813
7	3	.03333333	.05706939	.09222076	.14095990
		T	.05786314	.09465401	.14619376
7	3	.01666667	.02984193	.05051348	.08099153
		T	.03033044	.05210744	.08465399
7	3	.00833333	.01536117	.02682575	.04446886
		T	.01575883	.02818704	.04776204
6	4	.23809524	.33703129	.44864551	.56433867
		T	.34177805	.45904623	.57999957
6	4	.08571429	.13901283	.21105286	.30093341
		T	.14104385	.21652809	.31113976
6	4	.03333333	.05923856	.09854468	.15385045
		T	.05997624	.10084940	.15885490
6	4	.01904762	.03529900	.06129982	.09999153
		T	.03572849	.06273137	.10331847
6	4	.00952381	.01836972	.03327097	.05671160
		T	.01864467	.03424018	.05910298
6	4	.00476190	.00943043	.01757558	.03089671
		T	.00965437	.01840061	.03303185
5	5	.21031746	.30567405	.41628112	.53379902
		T	.31008617	.42623597	.54918480
5	5	.07539683	.12504985	.19372362	.28121100
		T	.12703510	.19914392	.29142496
5	5	.04761905	.08300919	.13501380	.20550792
		T	.08399998	.13796836	.21159683
5	5	.01587302	.03017531	.05363124	.08933519
		T	.03051620	.05479927	.09212021
5	5	.00793651	.01568267	.02903507	.05048395
		T	.01590300	.02983218	.05249851
5	5	.00396825	.00804477	.01531453	.02744193
		T	.00822603	.01599887	.02925343
7	4	.20606061	.30168351	.41317139	.53199201
		T	.30603357	.42303109	.54727228
7	4	.08181818	.13560309	.20940956	.30238446
		T	.13767549	.21506161	.31298026
7	4	.03636364	.06536731	.10952257	.17151451
		T	.06644435	.11282623	.17852036
7	4	.02121212	.03995571	.07015888	.11514031
		T	.04053365	.07207845	.11955614
7	4	.00606061	.01232711	.02345277	.04183349
		T	.01256535	.02433565	.04411503
7	4	.00303030	.00631809	.01234863	.02267924
		T	.00650540	.01307328	.02464107

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.58397261	.68484805	.87500917	.96502488	.99903613
.60225160	.70599524	.89393699	.97460641	.99961435
.39028463	.49266884	.73433519	.89608812	.99343131
.40665835	.51468105	.76364504	.91890591	.99704212
.20429388	.28150302	.51350084	.73685994	.96319345
.21366302	.29623551	.54316288	.77288361	.97818942
.12326818	.17850577	.36861873	.59356225	.90952884
.13029752	.19040212	.39790592	.63817817	.94101480
.07012065	.10541139	.24074999	.43111242	.79821359
.07680054	.11740674	.27565017	.49583120	.87306591
.67456170	.77112166	.92848375	.98542176	.99983629
.69377253	.79137541	.94209002	.99019207	.99994209
.40451852	.51487664	.76712816	.92112750	.99696024
.42011855	.53550827	.79232754	.93797138	.99855466
.22609089	.31378694	.56894160	.79390370	.98060438
.23504949	.32774361	.59532544	.82238373	.98866508
.15360989	.22289381	.45031898	.69102388	.95516483
.16000554	.23363108	.47517955	.72467537	.97121522
.09119533	.13870872	.31622054	.54535289	.89406082
.09609583	.14751573	.34087059	.58688015	.92758450
.05135630	.08092233	.20326640	.38936920	.77555698
.05596335	.08967610	.23198250	.44784432	.85222784
.64821630	.75034588	.92074514	.98378819	.99982470
.66752743	.77111266	.93520809	.98894623	.99993663
.38393943	.49519941	.75521794	.91717294	.99700714
.39968995	.51617204	.78102073	.93427580	.99849735
.29373914	.39580473	.66462990	.86528622	.99234008
.30402494	.41083808	.68822842	.88563171	.99559460
.13984391	.20634066	.43096201	.67609887	.95235319
.14532638	.21574878	.45380214	.70820665	.96846979
.08264280	.12771946	.30067435	.53027082	.88890352
.08686369	.13546172	.32332209	.56979941	.92244607
.04640347	.07424634	.19235802	.37663746	.76825953
.05039410	.08197445	.21876320	.43217128	.84443135
.64779841	.75106529	.92228858	.98451098	.99984330
.66699436	.77168964	.93651215	.98948556	.99994535
.40997628	.52444013	.78184617	.93148242	.99792959
.42616712	.54572098	.80679054	.94691712	.99906354
.25185103	.34804566	.61697084	.83494848	.98865413
.26403331	.36637981	.64798669	.86386510	.99419889
.17712817	.25627142	.50611832	.74920000	.97349847
.18547477	.26995660	.53511870	.78366367	.98478590
.07013570	.11081863	.27367020	.50082539	.87629020
.07501447	.11993510	.30137661	.55049113	.91933637
.03923919	.06413002	.17392025	.35287009	.75212534
.04365068	.07283319	.20479686	.41945331	.84476636

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	5	.21428571	.31547367	.43270582	.55606876
		T	.32018249	.44322479	.57202517
6	5	.08874459	.14805742	.22910653	.33012644
		T	.15039354	.23538007	.34163172
6	5	.04112554	.07463766	.12558836	.19654234
		T	.07576214	.12900363	.20366307
6	5	.01515152	.02997005	.05501653	.09398428
		T	.03034534	.05633070	.09715916
6	5	.00865801	.01776314	.03387517	.06020282
		T	.01800602	.03477212	.06249583
6	5	.00432900	.00920239	.01822469	.03370973
		T	.00936646	.01886130	.03542600
7	5	.21590909	.32166728	.44419029	.57217576
		T	.32640120	.45473341	.58799871
7	5	.07449495	.12944987	.20735616	.30745740
		T	.13155338	.21320897	.31850524
7	5	.03661616	.06887500	.11937244	.19128670
		T	.06994125	.12269951	.19836206
7	5	.02398990	.04692894	.08464305	.14119704
		T	.04768591	.08714265	.14684024
7	5	.00883838	.01872235	.03662308	.06633783
		T	.01899943	.03766244	.06901587
7	5	.00252525	.00572074	.01201575	.02346116
		T	.00584860	.01254283	.02496385
6	6	.24242424	.35560395	.48315083	.61232022
		T	.36076561	.49428054	.62843166
6	6	.08982684	.15353472	.24145554	.35100989
		T	.15603811	.24819840	.36327926
6	6	.04653680	.08605209	.14629707	.22953200
		T	.08743428	.15045185	.23800967
6	6	.02056277	.04125129	.07609811	.12950550
		T	.04181485	.07802262	.13398535
6	6	.00757576	.01639925	.03271839	.06033367
		T	.01662835	.03359762	.06264767
6	6	.00432900	.00968650	.02001186	.03827689
		T	.00984292	.02064081	.04001686
7	6	.22261072	.33630299	.46729815	.60181998
		T	.34136227	.47841482	.61807965
7	6	.09032634	.15746594	.25087741	.36722097
		T	.16015915	.25814530	.38035139
7	6	.03671329	.07150328	.12711383	.20707977
		T	.07269212	.13085271	.21500129
7	6	.01748252	.03666343	.07022712	.12327775
		T	.03723962	.07224244	.12804881
7	6	.00699301	.01580685	.03268486	.06201506
		T	.01603675	.03359130	.06444522
7	6	.00407925	.00954764	.02047635	.04035779
		T	.00970406	.02112477	.04219141

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.67401839	.77652908	.93716474	.98919672	.99992979
.69350262	.79673465	.94952654	.99286062	.99997638
.44504817	.56445859	.81831049	.95033531	.99902346
.46213342	.58613665	.84088843	.96220908	.99956508
.28713089	.39326633	.67382254	.87736862	.99457520
.29921794	.41089602	.70052559	.89862083	.99710795
.14986406	.22382439	.47044267	.72468903	.97045840
.15614275	.23455667	.49530753	.75636225	.98174748
.09998828	.15567732	.36332036	.61687038	.93780041
.10480357	.16444921	.38755074	.65460376	.95949199
.05839195	.09499628	.24886767	.47470307	.86627547
.06220781	.10238641	.27312009	.52090709	.90982890
.69276472	.79529605	.94793086	.99224141	.99996661
.71173502	.81446495	.95856540	.99497008	.99998938
.42411271	.54750714	.81371034	.95117465	.99920140
.44088820	.56912989	.83648100	.96280932	.99964720
.28454518	.39478045	.68558158	.88949294	.99617181
.29670726	.41261608	.71212945	.90937100	.99802621
.21862845	.31553697	.60030042	.83565379	.99125537
.22896056	.33173140	.62922489	.86229074	.99534905
.11161469	.17503904	.40695176	.67300383	.96081125
.11723921	.18520730	.43359314	.71052083	.97622647
.04270472	.07268491	.20930213	.42824947	.84482325
.04622184	.07982414	.23517367	.48137010	.89944786
.72991495	.82619564	.96022199	.99480350	.99998411
.74847714	.84415240	.96900914	.99674530	.99999527
.47434366	.59987572	.85134898	.96594852	.99961014
.49222659	.62190685	.87168368	.97481368	.99983917
.33382941	.45246361	.74217628	.92087507	.99813806
.34775412	.47189359	.76722616	.93665079	.99907818
.20407494	.29904454	.58530018	.82803185	.99099026
.21250805	.31259827	.61079332	.85239070	.99483430
.10315599	.16410449	.39254253	.66151209	.95901729
.10811211	.17322765	.41739305	.69759615	.97443739
.06798442	.11249187	.29776131	.55335276	.91997413
.07191505	.12015059	.32220829	.59600291	.94839097
.72499000	.82558822	.96261924	.99562756	.99999063
.74375730	.84362342	.97098698	.99729273	.99999734
.49702071	.62682739	.87423976	.97516584	.99981856
.51585125	.64944829	.89308780	.98218310	.99993139
.31061270	.43141886	.73408264	.92138699	.99846485
.32402126	.45055630	.75935886	.93696989	.99924449
.19910612	.29724054	.59556844	.84260861	.99365112
.20817483	.31185095	.62233444	.86637266	.99645205
.10834051	.17495032	.42354750	.70334315	.97334156
.11359810	.18464438	.44910827	.73746461	.98399874
.07333808	.12331609	.33084897	.60501009	.94676154
.07753639	.13153740	.35646251	.64642380	.96723729

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	7	.22785548	.34815346	.48604729	.62551305
		T	.35339937	.49743661	.64179925
7	7	.08245921	.14898521	.24401186	.36438549
		T	.15163043	.25129202	.37766860
7	7	.04865967	.09431764	.16551245	.26424088
		T	.09598096	.17055888	.27442769
7	7	.01893939	.04077051	.07947720	.14083514
		T	.04145551	.08187521	.14645747
7	7	.00874126	.02020751	.04234255	.08069845
		T	.02051210	.04353172	.08381961
7	7	.00349650	.00864648	.01942814	.03979122
		T	.00878688	.02003421	.04155967

TABLE B-1

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.75001670	.84816507	.97200042	.99735271	.99999693
.76820080	.86489108	.97864176	.99841195	.99999919
.49969022	.63473838	.88561942	.98011228	.99990586
.51874094	.65740136	.90326938	.98588584	.99996519
.38609466	.52006602	.81463611	.95835906	.99962949
.40231932	.54158407	.83702850	.96841801	.99984280
.22789092	.33856982	.65578645	.88656723	.99734690
.23836266	.35492489	.68222821	.90591276	.99859973
.14044307	.22422071	.51383256	.79239947	.99008539
.14697804	.23574698	.53966089	.81956248	.99423665
.07454900	.12826653	.35382988	.64357796	.96361431
.07868921	.13648155	.37926227	.68225181	.97810358

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	2	.20000000 T	.20779141 .20801832	.23074858 .23164801	.26765048 .26964058
4	2	.13333333 T	.14066165 .14103443	.16237316 .16386536	.19764379 .20099587
3	3	.20000000 T	.21039553 .21079887	.24086475 .24245507	.28931537 .29280011
3	3	.10000000 T	.10692590 .10717943	.12753479 .12856370	.16129173 .16365200
5	2	.19047619 T	.20046793 .20100744	.22980646 .23193240	.27662459 .28127901
5	2	.09523810 T	.10187743 .10234166	.12166246 .12353964	.15416186 .15844392
4	3	.22857143 T	.24141232 .24216254	.27876939 .28168217	.33728940 .34351116
4	3	.05714286 T	.06279054 .06307547	.07979248 .08097417	.10825393 .11105263
7	1	.25000000 T	.25696759 .25735194	.27751287 .27902173	.31058916 .31387794
6	2	.14285714 T	.15222937 .15278618	.17990295 .18211903	.22453956 .22946631
6	2	.07142857 T	.07737682 .07788961	.09520518 .09729926	.12481150 .12965928
5	3	.25000000 T	.26444287 .26567503	.30624039 .31095090	.37102850 .38083919
5	3	.07142857 T	.07916102 .07950576	.10235340 .10377355	.14086924 .14419201
5	3	.03571429 T	.04024663 .04054574	.05405567 .05532182	.07768673 .08077487
4	4	.20000000 T	.21459018 .21547798	.25699244 .26043124	.32324223 .33054961
4	4	.05714286 T	.06423327 .06449867	.08563356 .08674257	.12158151 .12423029
4	4	.02857143 T	.03265717 .03288872	.04518500 .04617928	.06686995 .06934446
7	2	.22222222 T	.23390769 .23501093	.26801924 .27229793	.32182087 .33094888
7	2	.05555556 T	.06087670 .06140956	.07691493 .07911150	.10382841 .10898474

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.31656128	.37497491	.54331879	.70780192	.92052591
.32000708	.38015588	.55320219	.72095621	.93110707
.24509596	.30281746	.47560365	.65397722	.90079632
.25101045	.31189799	.49385204	.67929014	.92186812
.35246136	.42612477	.62576519	.79748973	.96662766
.35840281	.43486038	.64094087	.81477418	.97496879
.20722544	.26385577	.43784911	.62365475	.88989158
.21149914	.27060768	.45244777	.64528144	.90980045
.33795904	.40998603	.60812258	.78294124	.96219728
.34588721	.42163219	.62832819	.80596529	.97335512
.19856368	.25358325	.42450228	.61020039	.88311107
.20626224	.26564714	.44998809	.64698409	.91492533
.41185152	.49622287	.70859580	.86692529	.98638295
.42209059	.51061395	.73004192	.88674886	.99180737
.14813656	.19901486	.36584636	.55946664	.86310017
.15339933	.20766715	.38637685	.59215143	.89557401
.35453670	.40720397	.56038335	.71288467	.91777544
.36012266	.41541969	.57516021	.73154068	.93179788
.28390028	.35489565	.55757194	.74626940	.95289874
.29245507	.36773604	.58113970	.77453856	.96767009
.16586803	.21764565	.38413636	.57352394	.86705937
.17473995	.23181615	.41547631	.62043092	.90918512
.45226821	.54223672	.75726257	.90209567	.99297174
.46786779	.56324352	.78448435	.92308628	.99656829
.19412968	.26075279	.46734550	.68039294	.93731678
.20026257	.27057738	.48843379	.70917381	.95510449
.11177122	.15669090	.31307074	.50829950	.83925963
.11777713	.16691079	.33927123	.55249253	.88576964
.40721779	.50139672	.73163108	.89096817	.99239529
.41913060	.51788864	.75454152	.90967732	.99578369
.17203468	.23619696	.44107133	.65974235	.93201156
.17704166	.24441932	.45978068	.68655287	.94978614
.09860505	.14109268	.29312029	.48883369	.83037373
.10352891	.14966852	.31631143	.52970217	.87617396
.39107846	.47053144	.67720615	.84128788	.98002665
.40609048	.49164565	.70904130	.87161454	.98936018
.14168094	.19020801	.35126127	.54215313	.85235088
.15127518	.20580394	.38722148	.59778448	.90414297

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	3	.16666667	.18021161	.21981420	.28241310
		T	.18130284	.22406836	.29154643
6	3	.09523810	.10546743	.13589559	.18560413
		T	.10603109	.13818051	.19081327
6	3	.04761905	.05401281	.07341850	.10635268
		T	.05435649	.07486149	.10982244
6	3	.02380952	.02746025	.03871538	.05839047
		T	.02775722	.03999727	.06160380
5	4	.19047619	.20657737	.25329580	.32601644
		T	.20768798	.25756370	.33496309
5	4	.06349206	.07231583	.09890051	.14335028
		T	.07268401	.10043328	.14698093
5	4	.03174603	.03703121	.05328802	.08154276
		T	.03725864	.05426917	.08399341
5	4	.01587302	.01882511	.02804939	.04455860
		T	.01902220	.02892360	.04683324
7	3	.18333333	.19844926	.24242224	.31122993
		T	.19962155	.24696169	.32086543
7	3	.06666667	.07540999	.10171048	.14557009
		T	.07592784	.10385011	.15058529
7	3	.03333333	.03862594	.05487504	.08302875
		T	.03896304	.05631612	.08658286
7	3	.01666667	.01963615	.02889600	.04541375
		T	.01992073	.03014742	.04863180
6	4	.17142857	.18835147	.23750360	.31411415
		T	.18950796	.24196449	.32350827
6	4	.06666667	.07675521	.10712350	.15775895
		T	.07725312	.10918512	.16259263
6	4	.03809524	.04490985	.06582548	.10197687
		T	.04521556	.06713832	.10522472
6	4	.01904762	.02299661	.03537331	.05760342
		T	.02319994	.03627690	.05995290
6	4	.00952381	.01168840	.01857896	.03131376
		T	.01185841	.01935624	.03341938
5	5	.22222222	.24158665	.29717054	.38183919
		T	.24297750	.30241117	.39247194
5	5	.09523810	.10843155	.14761603	.21129701
		T	.10907464	.15020720	.21712416
5	5	.03174603	.03796420	.05718938	.09084562
		T	.03821271	.05827180	.09357565
5	5	.01587302	.01943766	.03069268	.05116540
		T	.01960384	.03144175	.05315034
5	5	.00793651	.00987867	.01610688	.02776134
		T	.01001862	.01675578	.02955164

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.36307861	.45541315	.69097181	.86569436	.98879070
.37817031	.47664552	.72195237	.89253516	.99443307
.25268763	.33395482	.56734042	.77646633	.97131846
.26197225	.34819989	.59388787	.80653171	.98261022
.15320910	.21373273	.41282728	.63394770	.92316985
.15981793	.22466830	.43811644	.67056247	.94748541
.08755373	.12715713	.27267087	.46631517	.81777278
.09399770	.13846465	.30369138	.52132688	.87861247
.41756968	.51912946	.75937810	.91305064	.99587443
.43186866	.53840627	.78364833	.93016003	.99786448
.20516511	.28257631	.51809526	.74379140	.96634848
.21192814	.29343617	.54058861	.77153725	.97798247
.12296537	.17822550	.37039417	.59763746	.91265994
.12783639	.18664008	.39185459	.63127748	.93760353
.06975056	.10502363	.24153624	.43371085	.80145386
.07450273	.11370812	.26762130	.48345113	.86228265
.39856067	.49652165	.73475766	.89611803	.99343135
.41422687	.51810297	.76398994	.91892800	.99704215
.20639379	.28239867	.51358009	.73686449	.96319345
.21562793	.29705835	.54323233	.77288741	.97818942
.12416205	.17887372	.36864876	.59356386	.90952884
.13112755	.19073712	.39793193	.63817950	.94101480
.07052650	.10557520	.24076280	.43111308	.79821359
.07716356	.11754912	.27566055	.49583170	.87306591
.41061331	.51748801	.76735127	.92113908	.99696025
.42568132	.53781908	.79250773	.93797975	.99855466
.22774470	.31443589	.56898622	.79390556	.98060438
.23660485	.32834348	.59536489	.82238531	.98866508
.15441995	.22320078	.45033845	.69102464	.95516483
.16077226	.23391745	.47519707	.72467603	.97121522
.09154794	.13883847	.31622825	.54535317	.89406082
.09642636	.14763536	.34087741	.58688039	.92758450
.05151815	.08098088	.20326975	.38936932	.77555698
.05611009	.08972792	.23198531	.44784441	.85222784
.48501857	.59458959	.82866919	.95144888	.99888407
.50125735	.61524639	.84996548	.96281598	.99947681
.29619917	.39677024	.66469513	.86528883	.99234008
.30633105	.41172571	.68828531	.88563386	.99559460
.14043872	.20655762	.43097436	.67609929	.95235319
.14589220	.21595252	.45381338	.70820703	.96846979
.08290324	.12781184	.30067930	.53027098	.88890352
.08710910	.13554749	.32332653	.56979955	.92244607
.04652338	.07428819	.19236018	.37663753	.76825953
.05050354	.08201181	.21876503	.43217134	.84443135

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	4	.23030303	.25037106	.30781976	.39486204
		T	.25188853	.31351720	.40635287
7	4	.07272727	.08417698	.11855073	.17552813
		T	.08489629	.12149035	.18227848
7	4	.04242424	.05042917	.07495838	.11717778
		T	.05084267	.07672281	.12149259
7	4	.02424242	.02950848	.04596657	.07532869
		T	.02977465	.04714277	.07835347
7	4	.00606061	.00767746	.01291776	.02290118
		T	.00782434	.01360875	.02484351
6	5	.24675325	.26865221	.33094188	.42411462
		T	.27028664	.33700958	.43612513
6	5	.08225108	.09559028	.13543606	.20080364
		T	.09634175	.13847592	.20766556
6	5	.03030303	.03706159	.05808267	.09520649
		T	.03734199	.05931296	.09833044
6	5	.01731602	.02167659	.03551204	.06083513
		T	.02186373	.03636186	.06310068
6	5	.00865801	.01109520	.01899225	.03399781
		T	.01122480	.01960084	.03569834
6	5	.00432900	.00563711	.00994101	.01834530
		T	.00574187	.01044725	.01981768
7	5	.20202020	.22433704	.28816914	.38460362
		T	.22592787	.29413385	.39657897
7	5	.07323232	.08675945	.12737804	.19456393
		T	.08749784	.13039091	.20143456
7	5	.04797980	.05820596	.08950640	.14311739
		T	.05875319	.09181436	.14864121
7	5	.01767677	.02256567	.03815904	.06690082
		T	.02278252	.03914940	.06955160
7	5	.00505051	.00675168	.01240412	.02359586
		T	.00685609	.01291351	.02508939
7	5	.00252525	.00342925	.00647847	.01267696
		T	.00351025	.00688533	.01391830
6	6	.24025974	.26437075	.33265597	.43386168
		T	.26614365	.33918811	.44661739
6	6	.09307359	.10911876	.15674899	.23385204
		T	.11004820	.16045837	.24203279
6	6	.04112554	.05065040	.08002802	.13100526
		T	.05106937	.08182607	.13540999
6	6	.01515152	.01961651	.03397152	.06078039
		T	.01979829	.03481333	.06307418
6	6	.00865801	.01146830	.02068572	.03851055
		T	.01159502	.02129206	.04023874
6	6	.00432900	.00586718	.01101860	.02134786
		T	.00595598	.01145775	.02265719

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.50009368	.61067867	.84143611	.95725061	.99913210
.51749619	.63257696	.86317621	.96826589	.99963307
.25350114	.34867217	.61700984	.83494992	.98865413
.26553689	.36693395	.64801835	.86386616	.99419889
.17792810	.25656142	.50613437	.74920053	.97349847
.18622092	.27022195	.53513268	.78366411	.98478592
.11962286	.18019000	.39531264	.64400985	.94371248
.12579411	.19104575	.42296754	.68437386	.96499739
.03931966	.06415710	.17392152	.35287013	.75212534
.04372184	.07285641	.20479787	.41945334	.84476636
.53460223	.64774671	.87029132	.96972761	.99959721
.55232325	.66931379	.88937862	.97797406	.99983637
.28882571	.39388499	.67385649	.87736969	.99457520
.30076797	.41144536	.70055324	.89862161	.99710796
.15031242	.22397551	.47044948	.72468920	.97045840
.15656595	.23469712	.49531362	.75636241	.98174748
.10021346	.15575112	.36332349	.61687046	.93780041
.10501569	.16451768	.38755353	.65460382	.95949199
.05849184	.09502822	.24886895	.47470310	.86627547
.06230046	.10241548	.27312120	.52090711	.90982890
.03256154	.05467304	.15692874	.33155579	.73871176
.03601746	.06173307	.18384981	.39298261	.83104742
.50038604	.62046818	.86044986	.96821762	.99962765
.51833730	.64264670	.88053936	.97683735	.99985210
.28576987	.39519758	.68560025	.88949340	.99617181
.29782449	.41298532	.71214458	.90937133	.99802621
.21932151	.31576525	.60030987	.83565401	.99125537
.22959356	.33193395	.62923260	.86229090	.99534905
.11180360	.17509696	.40695377	.67300387	.96081125
.11741584	.18526051	.43359491	.71052086	.97622647
.04274765	.07269746	.20930252	.42824947	.84482325
.04626091	.07983529	.23517400	.48137011	.89944786
.02364888	.04149597	.13048108	.29506986	.71212563
.02670625	.04802994	.15788153	.36214760	.82097846
.55209259	.67056121	.89112084	.97846333	.99982860
.57052921	.69236461	.90837449	.98472785	.99993471
.33545525	.45301992	.74220121	.92087568	.99813806
.34922104	.47237789	.76724564	.93665120	.99907818
.20459633	.29920937	.58530623	.82803197	.99099026
.21299355	.31274857	.61079853	.85239080	.99483430
.10330146	.16414768	.39254391	.66151212	.95901729
.10824877	.17326757	.41739426	.69759617	.97443739
.06805856	.11251336	.29776195	.55335277	.91997413
.07198423	.12017029	.32220886	.59600292	.94839097
.03927323	.06768905	.20020308	.41749467	.84001667
.04240575	.07415569	.22446450	.46869486	.89471040

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	6	.23426573	.26022368	.33349050	.44128596
		T	.26211294	.34041022	.45465342
7	6	.07342657	.08865308	.13438235	.20986842
		T	.08949427	.13780183	.21759264
7	6	.03496503	.04425546	.07322219	.12434879
		T	.04469363	.07512205	.12905467
7	6	.02214452	.02878942	.04995528	.08873741
		T	.02906620	.05120848	.09203233
7	6	.00815851	.01114038	.02104327	.04054134
		T	.01126956	.02167208	.04236537
7	6	.00466200	.00651003	.01277065	.02552159
		T	.00660183	.01323186	.02691731
7	7	.20862471	.23603260	.31348838	.42758450
		T	.23794566	.32051085	.44116836
7	7	.09731935	.11695550	.17497891	.26778968
		T	.11811523	.17956318	.27769478
7	7	.03787879	.04871216	.08247501	.14185151
		T	.04923841	.08474441	.14740425
7	7	.01748252	.02362453	.04354641	.08107980
		T	.02387182	.04469358	.08418036
7	7	.00699301	.00992754	.01985229	.03991782
		T	.01004601	.02044361	.04167961
7	7	.00407925	.00593280	.01233694	.02575391
		T	.00601694	.01277160	.02710867

TABLE B-2

POWER OF TWO-SAMPLE WILCOXON TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.56569201	.68812591	.90590304	.98381838	.99991648
.58469300	.71007395	.92172819	.98878583	.99997009
.31157937	.43172115	.73409309	.92138717	.99846485
.32489085	.45081847	.75936697	.93697002	.99924449
.19945265	.29734181	.59557141	.84260865	.99365112
.20849195	.31194104	.62233687	.86637269	.99645205
.14846533	.23056377	.50842220	.77817765	.98632263
.15524022	.24233194	.53469245	.80721733	.99210110
.07339202	.12333045	.33084930	.60501009	.94676154
.07758658	.13155051	.35646280	.64642381	.96723729
.04792529	.08362646	.24749589	.49897042	.90211892
.05129310	.09058012	.27259454	.54714106	.93832198
.55914488	.68795570	.91178175	.98646153	.99995238
.57841293	.71004061	.92688243	.99071508	.99998364
.38728475	.52042241	.81464668	.95835921	.99962949
.40337429	.54188668	.83703637	.96841810	.99984279
.22819981	.33865384	.65578843	.88656725	.99734690
.23864176	.35499826	.68222977	.90591277	.99859973
.14055145	.22424830	.51383311	.79239947	.99008539
.14707842	.23577196	.53966136	.81956249	.99423665
.07458300	.12827473	.35383003	.64357796	.96361431
.07872081	.13648902	.37926240	.68225181	.97810358
.04996050	.08930542	.27216377	.54535276	.93190580
.05330758	.09632289	.29748001	.59132330	.95840062

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	1	.25000000 T	.30408113 .30449150	.36269560 .36361864	.42457845 .42609511
2	2	.16666667 T	.21449982 .21464351	.26918351 .26953440	.32975727 .33038014
4	1	.20000000 T	.24963115 .25032310	.30500135 .30659396	.36508824 .36776176
3	2	.20000000 T	.26093064 .26248246	.32992304 .33355963	.40493202 .41106493
3	2	.10000000 T	.13715522 .13764968	.18246273 .18373401	.23573967 .23810279
5	1	.16666667 T	.21227386 .21313871	.26431674 .26634481	.32202364 .32548849
4	2	.20000000 T	.26418818 .26726595	.33711145 .34429426	.41632503 .42833009
4	2	.06666667 T	.09596201 .09669406	.13348103 .13544603	.17966062 .18346000
3	3	.25000000 T	.32666919 .33114999	.41100762 .42109142	.49918048 .51532481
3	3	.10000000 T	.14354009 .14434951	.19803289 .20015750	.26305310 .26703942
3	3	.05000000 T	.07478896 .07524361	.10770305 .10898187	.14955634 .15213899
6	1	.14285714 T	.18497832 .18594645	.23393612 .23624214	.28918808 .29318643
5	2	.23809524 T	.31248781 .31574711	.39523441 .40249876	.48279148 .49432614
5	2	.09523810 T	.13673482 .13783269	.18888197 .19174898	.25143848 .25679568
5	2	.04761905 T	.07124868 .07209714	.10272598 .10508679	.14292084 .14763924
4	3	.22857143 T	.30809637 .31237841	.39758223 .40718740	.49254490 .50775554
4	3	.08571429 T	.12768593 .12933929	.18176380 .18620115	.24777409 .25622813
4	3	.02857143 T	.04572295 .04618485	.07006039 .07144500	.10296429 .10592862
7	1	.25000000 T	.31011727 .31169979	.37573900 .37918801	.44511493 .45057135

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.48823116	.55203144	.70186270	.82279295	.95637437
.49038893	.55483521	.70599835	.82740912	.95939012
.39480253	.46254547	.63069050	.77491573	.94286569
.39575540	.46387086	.63296654	.77780527	.94517173
.42852600	.49369886	.65286476	.78783898	.94531133
.43240605	.49883389	.66074251	.79690073	.95143652
.48327052	.56190350	.74083046	.87065102	.98101432
.49209458	.57333095	.75653193	.88562196	.98660576
.29619213	.36242771	.54013749	.70716641	.92051393
.29995788	.36785606	.55011471	.72034528	.93109575
.38421340	.44936488	.61355475	.75845157	.93530472
.38932530	.45623488	.62445464	.77133214	.94431785
.49864904	.58055973	.76250361	.88808730	.98574325
.51568573	.60221910	.79036365	.91230560	.99278551
.23432814	.29662075	.47430205	.65376746	.90079395
.24060300	.30596193	.49263260	.67909779	.92186603
.58685909	.66985969	.83707671	.93498265	.99440704
.60866268	.69607119	.86561145	.95523862	.99801083
.33706822	.41750902	.62412482	.79725992	.96662593
.34340772	.42652614	.63938177	.81455945	.97496723
.20057409	.26024891	.43720951	.62357041	.88989100
.20501563	.26711407	.45183760	.64520209	.90979992
.34974515	.41421617	.58099353	.73315697	.92614917
.35572692	.42236119	.59429777	.74925955	.93779281
.57095812	.65547682	.82906602	.93266662	.99489828
.58642594	.67395670	.84891294	.94654149	.99721078
.32311870	.40162190	.60648935	.78270364	.96219527
.33161108	.41367238	.62681649	.80575143	.97335340
.19216342	.25009137	.42386889	.61011394	.88311041
.20019622	.26238445	.44941709	.64690883	.91492479
.58762857	.67750452	.85421214	.94962780	.99730740
.60778951	.70110330	.87741136	.96375607	.99890013
.32418472	.40814978	.62502135	.80420989	.97061997
.33774454	.42747429	.65698419	.83837373	.98401739
.14539961	.19766839	.36566437	.55944910	.86310011
.15077637	.20639037	.38620864	.59213559	.89557396
.51615713	.58662730	.74667863	.86610908	.97686117
.52358377	.59579993	.75826070	.87672539	.98097672

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	2	.25000000	.32881559	.41592294	.50719288
		T	.33203507	.42302560	.51831871
6	2	.07142857	.10616315	.15146150	.20774847
		T	.10721653	.15431017	.21324982
6	2	.03571429	.05518162	.08197661	.11725866
		T	.05607058	.08452682	.12250198
5	3	.23214286	.31733818	.41322538	.51428577
		T	.32125271	.42204491	.52821880
5	3	.08928571	.13588961	.19658449	.27094788
		T	.13752068	.20092981	.27910487
5	3	.03571429	.05842612	.09093765	.13491776
		T	.05897716	.09258893	.13842347
5	3	.01785714	.03019552	.04867975	.07495852
		T	.03064967	.05011262	.07817364
4	4	.24285714	.33267618	.43314353	.53795002
		T	.33718101	.44303983	.55312697
4	4	.10000000	.15271391	.22088778	.30341154
		T	.15439095	.22530359	.31156541
4	4	.02857143	.04819218	.07711919	.11731554
		T	.04859831	.07837925	.12007854
4	4	.01428571	.02486926	.04116277	.06490506
		T	.02520858	.04226833	.06746078
7	2	.25000000	.33034159	.41918880	.51215450
		T	.33389279	.42703639	.52444164
7	2	.08333333	.12351607	.17535880	.23888688
		T	.12502192	.17937016	.24649215
7	2	.02777778	.04411074	.06722768	.09847644
		T	.04499754	.06983994	.10398124
6	3	.22619048	.31386966	.41330825	.51837726
		T	.31759811	.42173243	.53165694
6	3	.09523810	.14615247	.21234791	.29289662
		T	.14837957	.21829883	.30404527
6	3	.04761905	.07799793	.12094916	.17794527
		T	.07891281	.12362845	.18346516
6	3	.02380952	.04089251	.06658693	.10299657
		T	.04141183	.06821598	.10660509
5	4	.23809524	.33324793	.44037142	.55183828
		T	.33730756	.44936647	.56562169
5	4	.09523810	.14976646	.22158022	.30939937
		T	.15173010	.22685288	.31924827
5	4	.04761905	.07998673	.12643057	.18854009
		T	.08096752	.12935527	.19463414
5	4	.02380952	.04199882	.06982756	.10967862
		T	.04260370	.07177144	.11406175
5	4	.00793651	.01481297	.02613929	.04370374
		T	.01508419	.02708390	.04602534

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.59788399	.68337346	.85258181	.94665837	.99678993
.61255331	.70054819	.86986689	.95775845	.99826838
.27443110	.34979948	.55669415	.74615836	.95289806
.28342682	.36294126	.58034163	.77444105	.96766953
.16174143	.21549021	.38378931	.57348251	.86705914
.17090392	.22985133	.41517524	.62039669	.90918495
.61408413	.70648273	.87917660	.96322050	.99857418
.63238441	.72757033	.89856425	.97386295	.99947050
.35672704	.44996174	.68152726	.85552398	.98626274
.36952153	.46765787	.70778278	.87948506	.99215255
.19119547	.25938639	.46718908	.68038068	.93731675
.19744954	.26928178	.48828947	.70916279	.95510447
.11045937	.15609400	.31300578	.50829462	.83925962
.11654647	.16635979	.33921357	.55248834	.88576964
.63995538	.73262187	.89858204	.97260671	.99929383
.65921712	.75396457	.91596606	.98074656	.99971977
.39698108	.49643738	.73102208	.89091904	.99239520
.40950194	.51331109	.75400771	.90963661	.99578362
.17001998	.23530126	.44098141	.65973631	.93201156
.17509902	.24356358	.45969667	.68654734	.94978613
.09769854	.14069827	.29308250	.48883124	.83037372
.10267197	.14930078	.31627733	.52970003	.87617395
.60422799	.69057630	.85930129	.95067378	.99726922
.62038702	.70940740	.87786682	.96220755	.99865560
.31287296	.39482141	.61018382	.79307769	.96854551
.32504072	.41215498	.63904102	.82435365	.98121115
.13885665	.18878582	.35105400	.54213099	.85235078
.14869790	.20453783	.38704822	.59776710	.90414290
.62186342	.71693178	.89014812	.96937906	.99907699
.63918132	.73664741	.90736406	.97809753	.99965971
.38471684	.48287239	.71712195	.88058089	.99016285
.40208369	.50661398	.75066536	.90901238	.99592019
.24899681	.33228424	.56716663	.77645437	.97131844
.25848499	.34664615	.59373266	.80652146	.98261021
.15165565	.21305609	.41276282	.63394360	.92316984
.15835077	.22403881	.43805869	.67055892	.94748541
.65909182	.75457239	.91663808	.98080657	.99969067
.67640807	.77338993	.93066232	.98648379	.99987898
.40920431	.51471985	.75674336	.91023985	.99506754
.42438287	.53509120	.78333615	.93014179	.99786446
.26603404	.35634917	.60429411	.81128358	.98048072
.27655867	.37225267	.63281032	.84148241	.98960707
.16316375	.23053711	.44573257	.67285833	.94082945
.17139051	.24410692	.47663707	.71566723	.96489533
.06939151	.10488232	.24152600	.43371037	.80145386
.07416971	.11357945	.26761238	.48345073	.86228265

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	3	.23333333	.32485530	.42818408	.53645875
		T	.32889201	.43719609	.55043672
7	3	.10000000	.15500252	.22670002	.31375060
		T	.15709613	.23220350	.32384013
7	3	.05000000	.08293376	.12973872	.19187571
		T	.08400050	.13287239	.19832102
7	3	.02500000	.04358386	.07176827	.11185932
		T	.04431020	.07406102	.11694606
7	3	.00833333	.01536117	.02682575	.04446886
		T	.01575883	.02818704	.04776204
6	4	.24761905	.34880987	.46190602	.57794687
		T	.35317631	.47147597	.59235047
6	4	.09523810	.15273564	.22921787	.32304177
		T	.15487261	.23495558	.33368054
6	4	.04761905	.08207663	.13234752	.20021974
		T	.08310163	.13541214	.20657313
6	4	.02380952	.04336429	.07399197	.11857292
		T	.04396282	.07593208	.12295170
6	4	.00952381	.01836972	.03327097	.05671160
		T	.01864467	.03424018	.05910298
6	4	.00476190	.00943043	.01757558	.03089671
		T	.00965437	.01840061	.03303185
5	5	.24603175	.34920607	.46477213	.58318770
		T	.35362085	.47442866	.59763621
5	5	.09523810	.15406572	.23254942	.32877540
		T	.15631729	.23868454	.34029233
5	5	.04761905	.08300919	.13501380	.20550792
		T	.08399998	.13796836	.21159683
5	5	.01984127	.03704921	.06464770	.10568701
		T	.03756892	.06639740	.10978233
5	5	.00793651	.01568267	.02903507	.05048395
		T	.01590300	.02983218	.05249851
5	5	.00396825	.00804477	.01531453	.02744193
		T	.00822603	.01599887	.02925343
7	4	.24848485	.35358309	.47110418	.59103163
		T	.35780113	.48027831	.60464808
7	4	.10000000	.16209615	.24474163	.34554230
		T	.16430445	.25062940	.35631581
7	4	.04848485	.08505786	.13890355	.21182437
		T	.08623874	.14246719	.21923844
7	4	.02424242	.04517250	.07845943	.12736366
		T	.04584226	.08064066	.13227844
7	4	.00909091	.01806138	.03352626	.05828541
		T	.01841076	.03478560	.06144486
7	4	.00303030	.00631809	.01234863	.02267924
		T	.00650540	.01307328	.02464107

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.64181108	.73704783	.90443949	.97567203	.99942330
.65967110	.75688595	.92043543	.98297188	.99980095
.41226076	.51624082	.75546146	.90899737	.99519033
.42755685	.53647584	.78110666	.92770000	.99760267
.26900258	.35859697	.60422158	.81011327	.98024187
.28001059	.37507421	.63325403	.84052293	.98929687
.16540668	.23264218	.44692252	.67334755	.94138980
.17481505	.24795561	.48081265	.71916538	.96599238
.07012065	.10541139	.24074999	.43111242	.79821359
.07680054	.11740674	.27565017	.49583120	.87306591
.68730549	.78202254	.93347154	.98673491	.99985336
.70495572	.80060285	.94589145	.99106907	.99995031
.42928032	.54042125	.78651730	.93012489	.99743902
.44543487	.56162210	.81180605	.94655377	.99890334
.28510662	.38355778	.64638266	.84978067	.98955023
.29593920	.39959157	.67275081	.87413151	.99435933
.17895145	.25513567	.49420104	.73111298	.96656238
.18711471	.26840665	.52236290	.76569656	.97970686
.09119533	.13870872	.31622054	.54535289	.89406082
.09609583	.14751573	.34087059	.58688015	.92758450
.05135630	.08092233	.20326640	.38936920	.77555698
.05596335	.08967610	.23198250	.44784432	.85222784
.69423729	.78960296	.93875365	.98862516	.99989947
.71176981	.80780751	.95030828	.99235774	.99996556
.43731214	.55007151	.79528349	.93381573	.99720536
.45498182	.57346507	.82372166	.95276438	.99918987
.29373914	.39580473	.66462990	.86528622	.99234008
.30402494	.41083808	.68822842	.88563171	.99559460
.16234702	.23508519	.46951573	.70941893	.95957792
.17025345	.24837916	.50007192	.74991014	.97757521
.08264280	.12771946	.30067435	.53027082	.88890352
.08686369	.13546172	.32332209	.56979941	.92244607
.04640347	.07424634	.19235802	.37663746	.76825953
.05039410	.08197445	.21876320	.43217128	.84443135
.70276468	.79784833	.94351905	.99012340	.99992804
.71911450	.81460475	.95369515	.99321336	.99997337
.45829709	.57407008	.81843770	.94754659	.99863396
.47434157	.59459461	.84080225	.96035008	.99945213
.30275496	.40727901	.67793507	.87364181	.99271623
.31536899	.42580641	.70713798	.89873530	.99678524
.19381159	.27740941	.53400701	.77323145	.97917520
.20290017	.29197061	.56295617	.80518139	.98782658
.09515321	.14629571	.33695626	.57662565	.91347478
.10169944	.15812436	.36971644	.62945456	.94928558
.03923919	.06413002	.17392025	.35287009	.75212534
.04365068	.07283319	.20479686	.41945331	.84476636

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	5	.24891775	.35805363	.48011389	.60389626
		T	.36245414	.48964791	.61789817
6	5	.09740260	.16089413	.24634565	.35111892
		T	.16317002	.25245727	.36231104
6	5	.04978355	.08879019	.14666932	.22518496
		T	.08999219	.15030502	.23271806
6	5	.02380952	.04547515	.08051706	.13254724
		T	.04604908	.08243406	.13695414
6	5	.00865801	.01776314	.03387517	.06020282
		T	.01800602	.03477212	.06249583
6	5	.00432900	.00920239	.01822469	.03370973
		T	.00936646	.01886130	.03542600
7	5	.25000000	.36376227	.49091364	.61882039
		T	.36810457	.50028021	.63241272
7	5	.09848485	.16554786	.25644147	.36782121
		T	.16782352	.26252485	.37882406
7	5	.04924242	.08995746	.15129298	.23515386
		T	.09120567	.15507465	.24294241
7	5	.02398990	.04703743	.08496498	.14184692
		T	.04768591	.08714265	.14684024
7	5	.00883838	.01872235	.03662308	.06633783
		T	.01899943	.03766244	.06901587
7	5	.00378788	.00840013	.01724941	.03288763
		T	.00858419	.01798970	.03494319
6	6	.25000000	.36553653	.49468533	.62422128
		T	.36991110	.50410071	.63781111
6	6	.09523810	.16188555	.25296886	.36521433
		T	.16415920	.25911790	.37643633
6	6	.04545455	.08441348	.14403076	.22666061
		T	.08561787	.14770567	.23426821
6	6	.02380952	.04713981	.08579262	.14401001
		T	.04779414	.08799560	.14906043
6	6	.00865801	.01854790	.03661156	.06678061
		T	.01883084	.03768437	.06956825
6	6	.00432900	.00968650	.02001186	.03827689
		T	.00984292	.02064081	.04001686
7	6	.24883450	.36920733	.50393665	.63805051
		T	.37353939	.51322057	.65127100
7	6	.09848485	.17012752	.26832676	.38860549
		T	.17251203	.27474336	.40014691
7	6	.04778555	.09056005	.15648818	.24767126
		T	.09186276	.16049591	.25595495
7	6	.02389277	.04874984	.09073123	.15461144
		T	.04943389	.09306901	.16000460
7	6	.00932401	.02062225	.04168419	.07725064
		T	.02092783	.04286306	.08033908
7	6	.00466200	.01080618	.02294372	.04475594
		T	.01099459	.02371646	.04691662

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.71776607	.81283488	.95211906	.99260923	.99996208
.73429148	.82937175	.96131234	.99506459	.99998712
.46825046	.58775694	.83387144	.95614949	.99917193
.48482543	.60870656	.85539677	.96728116	.99966623
.32266262	.43354762	.71120293	.89745535	.99566628
.33534579	.45186632	.73813987	.91823387	.99811172
.20355446	.29273975	.56144613	.79947838	.98419597
.21182676	.30612745	.58820547	.82845688	.99146521
.09998828	.15567732	.36332036	.61687038	.93780041
.10430357	.16444921	.38755074	.65460376	.95949199
.05839195	.09499628	.24886767	.47470307	.86627547
.06220781	.10238641	.27312009	.52090709	.90982890
.73467340	.82920643	.96062480	.99475581	.99998227
.75040544	.84452959	.96833151	.99653497	.99999424
.49130603	.61527052	.85894223	.96785895	.99962146
.50727177	.63488416	.87705102	.97584441	.99984046
.33931818	.45698315	.74246023	.91900323	.99775811
.35225216	.47526449	.76704680	.93546722	.99899131
.21968567	.31699699	.60208588	.83655498	.99108916
.22896056	.33173140	.62922489	.86229074	.99534905
.11161469	.17503904	.40695176	.67300383	.96081125
.11723921	.18520730	.43359314	.71052083	.97622647
.05838925	.09683984	.26066508	.49875093	.88606441
.06306619	.10605070	.29134442	.55592334	.93292515
.74085127	.83516398	.96357647	.99543988	.99998735
.75644602	.85017514	.97080194	.99700231	.99999586
.49004726	.61545124	.86090163	.96897534	.99965154
.50643615	.63566513	.87956526	.97710599	.99986489
.33048679	.44887778	.73913577	.91925663	.99802245
.34315848	.46680238	.76302804	.93481846	.99902512
.22382018	.32353264	.61345497	.84669603	.99274520
.23317320	.33830495	.63992771	.87064094	.99609004
.11292739	.17768071	.41388110	.68171477	.96346945
.11881832	.18837308	.44192171	.72078297	.97878798
.06798442	.11249187	.29776131	.55335276	.91997413
.07191505	.12015059	.32220829	.59600291	.94839097
.75683216	.85048133	.97072670	.99692561	.99999494
.77166265	.86430850	.97662883	.99799381	.99999837
.52035655	.64953149	.88717707	.97886715	.99986077
.53681098	.66915450	.90314488	.98463649	.99994753
.36095142	.48750256	.78040607	.94147920	.99905910
.37459578	.50640777	.80338486	.95439739	.99959982
.24229032	.35098156	.65545318	.87882554	.99589123
.25225456	.36654934	.68164757	.90005168	.99807415
.13173880	.20759503	.47335388	.74650022	.97996009
.13825958	.21931346	.50218174	.78220246	.98960094
.08047801	.13389045	.34996526	.62529492	.95201890
.08536667	.14334433	.37843300	.66963260	.97228033

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	7	.24883450	.37485878	.51586205	.65473550
		T	.37917985	.52506265	.66761498
7	7	.09848485	.17401836	.27850732	.40635731
		T	.17644565	.28503999	.41798647
7	7	.04982517	.09661261	.16938466	.26989654
		T	.09799132	.17361858	.27853804
7	7	.02476690	.05200369	.09875083	.17030547
		T	.05275675	.10133534	.17622966
7	7	.00990676	.02266139	.04694890	.08841331
		T	.02300515	.04829484	.09195494
7	7	.00495338	.01195670	.02619150	.05223704
		T	.01214692	.02699192	.05451005

TABLE B-3

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.77518624	.86723417	.97747271	.99807404	.99999826
.78923878	.87984289	.98214137	.99876050	.99999946
.54482529	.67767766	.90794605	.98563843	.99994521
.56106251	.69644360	.92143242	.98967327	.99998022
.39329206	.52808238	.82060577	.96038560	.99965044
.40719497	.54669257	.84037184	.96943331	.99985235
.26809780	.38757684	.70529973	.91204426	.99832642
.27885664	.40392020	.72970793	.92835666	.99920379
.15197775	.23962026	.53310237	.80383940	.98975989
.15941058	.25276160	.56279539	.83563967	.99532579
.09520976	.15925929	.40929295	.69838386	.97380201
.10038068	.16921408	.43769394	.73791943	.98629527

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	2	.20000000 T	.20779141 .20801832	.23074858 .23164801	.26765048 .26964058
4	2	.13333333 T	.14066165 .14103443	.16237316 .16386536	.19764379 .20099587
3	3	.20000000 T	.21039553 .21079887	.24086475 .24245507	.28931537 .29280011
3	3	.10000000 T	.10692590 .10717943	.12753479 .12856370	.16129173 .16365200
5	2	.19047619 T	.20046793 .20100744	.22980646 .23193240	.27662459 .28127901
5	2	.09523810 T	.10187743 .10234166	.12166246 .12353964	.15416186 .15844392
4	3	.22857143 T	.24141232 .24216254	.27876939 .28168217	.33728940 .34351116
4	3	.05714286 T	.06279054 .06307547	.07979248 .08097417	.10825393 .11105263
7	1	.25000000 T	.25696759 .25735194	.27751287 .27902173	.31058916 .31387794
6	2	.21428571 T	.22538572 .22623120	.25784013 .26114417	.30919505 .31633080
6	2	.07142857 T	.07737682 .07788961	.09520518 .09729926	.12481150 .12965928
5	3	.25000000 T	.26444287 .26567503	.30624039 .31095090	.37102850 .38083919
5	3	.07142857 T	.07916102 .07950576	.10235340 .10377355	.14086924 .14419201
5	3	.03571429 T	.04024663 .04054574	.05405567 .05532182	.07768673 .08077487
4	4	.22857143 T	.24372595 .24482723	.28758249 .29181371	.35554702 .36442409
4	4	.05714286 T	.06423327 .06449867	.08563356 .08674257	.12158151 .12423029
4	4	.02857143 T	.03265717 .03288872	.04518500 .04617928	.06686995 .06934446
7	2	.22222222 T	.23390769 .23501093	.26801924 .27229794	.32182087 .33094888
7	2	.05555556 T	.06087670 .06140956	.07691493 .07911150	.10382841 .10898474

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.31656128	.37497491	.54331879	.70780192	.92052591
.32000708	.38015588	.55320219	.72095621	.93110707
.24509596	.30281746	.47560365	.65397722	.90079632
.25101045	.31189799	.49385204	.67929014	.92186812
.35246136	.42612477	.62576519	.79748973	.96662766
.35840281	.43486038	.64094087	.81477418	.97496879
.20722544	.26385577	.43784911	.62365475	.88989158
.21149914	.27060768	.45244777	.64528144	.90980045
.33795904	.40998603	.60812258	.78294124	.96219728
.34588721	.42163219	.62832819	.80596529	.97335512
.19856368	.25358325	.42450228	.61020039	.88311107
.20626224	.26564714	.44998809	.64698409	.91492533
.41185152	.49622287	.70859580	.86692529	.98638295
.42209059	.51061395	.73004192	.88674886	.99180737
.14813656	.19901486	.36584636	.55946664	.86310017
.15339933	.20766715	.38637685	.59215143	.89557401
.35453670	.40720397	.56038335	.71288467	.91777544
.36012266	.41541969	.57516021	.73154068	.93179788
.37563546	.45238488	.65554795	.82269886	.97448058
.38756574	.46950578	.68305098	.85102914	.98503538
.16586803	.21764565	.38413636	.57352394	.86705937
.17473995	.23181615	.41547631	.62043092	.90918512
.45226821	.54223672	.75726257	.90209567	.99297174
.46786779	.56324352	.78448435	.92308628	.99656829
.19412968	.26075279	.46734550	.68039294	.93731678
.20026257	.27057738	.48843379	.70917382	.95510449
.11177122	.15669090	.31307074	.50829950	.83925963
.11777713	.16691079	.33927123	.55249253	.88576964
.44070255	.53483872	.75823064	.90568721	.99392207
.45493607	.55416213	.78358398	.92511929	.99701927
.17203468	.23619696	.44107133	.65974235	.93201156
.17704166	.24441932	.45978068	.68655287	.94978614
.09860505	.14109268	.29312029	.48883369	.83037373
.10352891	.14966852	.31631143	.52970217	.87617396
.39107846	.47053144	.67720615	.84128788	.98002665
.40609048	.49164565	.70904130	.87161454	.98936018
.14168094	.19020801	.35126127	.54215313	.85235088
.15127518	.20580394	.38722148	.59778448	.90414297

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	3	.23809524	.25376225	.29902026	.36890220
		T	.25486113	.30322296	.37765425
6	3	.09523810	.10546743	.13589559	.18560413
		T	.10603109	.13818051	.19081327
6	3	.04761905	.05401281	.07341850	.10635268
		T	.05435649	.07486149	.10982244
6	3	.02380952	.02746025	.03871538	.05839047
		T	.02775722	.03999727	.06160380
5	4	.22222222	.23915886	.28801674	.36322346
		T	.24043630	.29289118	.37332763
5	4	.09523810	.10660303	.14036980	.19536773
		T	.10722815	.14291043	.20117285
5	4	.04761905	.05469451	.07618268	.11265986
		T	.05510830	.07793292	.11690580
5	4	.01587302	.01882511	.02804939	.04455860
		T	.01902220	.02892360	.04683324
7	3	.23333333	.24995039	.29787475	.37161888
		T	.25106065	.30211056	.38040033
7	3	.10000000	.11130466	.14486163	.19943611
		T	.11197012	.14755239	.20553993
7	3	.05000000	.05710304	.07864858	.11514963
		T	.05759014	.08069300	.12005569
7	3	.01666667	.01963615	.02889600	.04541375
		T	.01992073	.03014742	.04863180
6	4	.24761905	.26678097	.32161211	.40465881
		T	.26817892	.32688613	.41538613
6	4	.09523810	.10785863	.14534554	.20630986
		T	.10852224	.14802973	.21238631
6	4	.04761905	.05558428	.07984283	.12118151
		T	.05600113	.08160446	.12543864
6	4	.01904762	.02299661	.03537331	.05760342
		T	.02319994	.03627690	.05995290
6	4	.00952381	.01168840	.01857896	.03131376
		T	.01185841	.01935624	.03341938
5	5	.23809524	.25787030	.31444381	.40007268
		T	.25927901	.31975014	.41083273
5	5	.09523810	.10843155	.14761603	.21129701
		T	.10907464	.15020720	.21712416
5	5	.03968254	.04695548	.06924907	.10767163
		T	.04732970	.07086193	.11167781
5	5	.01587302	.01943766	.03069268	.05116540
		T	.01960384	.03144175	.05315034
5	5	.00793651	.00987867	.01610688	.02776134
		T	.01001862	.01675578	.02955164

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.45597801	.55151939	.77418728	.91593532	.99530007
.46987148	.57015007	.79767635	.93302631	.99766442
.25268763	.33395482	.56734042	.77646633	.97131846
.26197225	.34819989	.59388787	.80653171	.98261022
.15320910	.21373273	.41282728	.63394770	.92316985
.15981793	.22466830	.43811644	.67056247	.94748541
.08755373	.12715713	.27267087	.46631517	.81777278
.09399770	.13846465	.30369138	.52132688	.87861247
.45642960	.55784281	.78857504	.92742719	.99685971
.47234351	.57892624	.81377544	.94416978	.99858603
.26915684	.35768097	.60440964	.81128989	.98048072
.27950211	.37348762	.63291306	.84148779	.98960708
.16447229	.23107372	.44577513	.67286048	.94082945
.17261859	.24460236	.47667482	.71566907	.96489533
.06975056	.10502363	.24153624	.43371085	.80145386
.07450273	.11370812	.26762130	.48345113	.86228265
.46299252	.56243035	.78915397	.92663801	.99666765
.47683519	.58080770	.81139870	.94179568	.99837726
.27254230	.36014702	.60436730	.81012209	.98024188
.28333245	.37650302	.63338226	.84053033	.98929688
.16688313	.23326304	.44697570	.67335051	.94138980
.17618240	.24851883	.48085843	.71916780	.96599238
.07052650	.10557520	.24076280	.43111308	.79821359
.07716356	.11754912	.27566055	.49583170	.87306591
.50512025	.61096968	.83469925	.95171534	.99859535
.52157335	.63203733	.85709315	.96439964	.99947482
.28775404	.38462391	.64646052	.84978411	.98955023
.29842149	.40057270	.67281902	.87413437	.99435933
.18003267	.25555167	.49422838	.73111408	.96656238
.18812779	.26878959	.52238696	.76569749	.97970686
.09154794	.13883847	.31622825	.54535317	.89406082
.09642636	.14763536	.34087741	.58688039	.92758450
.05151815	.08098088	.20326975	.38936932	.77555698
.05611009	.08972792	.23198530	.44784441	.85222784
.50349983	.61215982	.83958508	.95538158	.99896825
.51991915	.63302258	.86101514	.96678853	.99957331
.29619917	.39677024	.66469513	.86528883	.99234008
.30633105	.41172571	.68828531	.88563386	.99559460
.16314050	.23537881	.46953300	.70941953	.95957792
.17099931	.24865080	.50008729	.74991067	.97757521
.08290324	.12781184	.30067930	.53027098	.88890352
.08710910	.13554749	.32332653	.56979955	.92244607
.04652338	.07428819	.19236018	.37663753	.76825953
.05050354	.08201181	.21876503	.43217134	.84443135

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	4	.24848485	.26903556	.32763422	.41575007
		T	.27050739	.33316338	.42691129
7	4	.09696970	.11071460	.15147754	.21751981
		T	.11149389	.15462961	.22464393
7	4	.04848485	.05727076	.08406213	.12976679
		T	.05774290	.08605376	.13455612
7	4	.02424242	.02950848	.04596657	.07532869
		T	.02977465	.04714277	.07835347
7	4	.00606061	.00767746	.01291776	.02290118
		T	.00782434	.01360875	.02484351
6	5	.24675325	.26880904	.33150689	.42518072
		T	.27028664	.33700958	.43612513
6	5	.09956710	.11456456	.15895900	.23056972
		T	.11536743	.16219444	.23782866
6	5	.04761905	.05700152	.08566466	.13466368
		T	.05741706	.08743593	.13897862
6	5	.01731602	.02167659	.03551204	.06083513
		T	.02186373	.03636186	.06310068
6	5	.00865801	.01109520	.01899225	.03399781
		T	.01122480	.01960084	.03569834
6	5	.00432900	.00563711	.00994101	.01834530
		T	.00574187	.01044725	.01981768
7	5	.25000000	.27390741	.34154189	.44159313
		T	.27541683	.34711570	.45251961
7	5	.09848485	.11469253	.16266293	.23992533
		T	.11553685	.16604916	.24745137
7	5	.04797980	.05827764	.08979129	.14374193
		T	.05875319	.09181436	.14864121
7	5	.01767677	.02256567	.03815904	.06690082
		T	.02278252	.03914940	.06955160
7	5	.00757576	.00997782	.01785497	.03310137
		T	.01012659	.01856813	.03514260
7	5	.00252525	.00342925	.00647847	.01267696
		T	.00351025	.00688533	.01391830
6	6	.24242424	.26680340	.33575746	.43769738
		T	.26836596	.34153796	.44905503
6	6	.09090909	.10682890	.15412643	.23080386
		T	.10765118	.15743187	.23816955
6	6	.04761905	.05816216	.09045765	.14581105
		T	.05864432	.09250836	.15077008
6	6	.02164502	.02753815	.04620373	.08016088
		T	.02780339	.04740982	.08336557
6	6	.00865801	.01146830	.02068572	.03851055
		T	.01159502	.02129206	.04023874
6	6	.00432900	.00586718	.01101860	.02134786
		T	.00595598	.01145775	.02265719

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.52115820	.63051166	.85316136	.96102316	.99911425
.53808139	.65183951	.87448465	.97203247	.99970692
.30513500	.40819513	.67799334	.87364397	.99271623
.31758270	.42664064	.70718815	.89873706	.99678524
.19476465	.27775836	.53402679	.77323211	.97917520
.20378544	.29228802	.56297321	.80518193	.98782658
.11962286	.18019000	.39531264	.64400985	.94371248
.12579411	.19104575	.42296754	.68437386	.96499739
.03931966	.06415710	.17392152	.35287013	.75212534
.04372184	.07285641	.20479787	.41945333	.84476636
.53607874	.64941147	.87144979	.97008926	.99959860
.55232325	.66931379	.88937862	.97797406	.99983637
.32482640	.43434367	.71124693	.89745671	.99566628
.33735767	.45259060	.73817765	.91823497	.99811172
.20435412	.29301696	.56145946	.79947875	.98419597
.21257931	.30638400	.58821729	.82845719	.99146521
.10021346	.15575112	.36332349	.61687046	.93780041
.10501569	.16451768	.38755353	.65460382	.95949199
.05849184	.09502822	.24886895	.47470310	.86627547
.06230046	.10241548	.27312120	.52090711	.90982890
.03256154	.05467304	.15692874	.33155579	.73871176
.03601746	.06173307	.18384981	.39298261	.83104742
.55821820	.67485141	.89179439	.97820312	.99980987
.57410017	.69377613	.90719828	.98404201	.99992394
.34114255	.45761758	.74248983	.91900397	.99775811
.35393658	.47583574	.76707166	.93546779	.99899131
.22036476	.31721872	.60209478	.83655518	.99108916
.22959356	.33193395	.62923260	.86229090	.99534905
.11180360	.17509696	.40695377	.67300387	.96081125
.11741584	.18526051	.43359491	.71052086	.97622647
.05845848	.09686039	.26066575	.49875094	.88606441
.06312928	.10606899	.29134498	.55592335	.93292515
.02364888	.04149597	.13048108	.29506986	.71212563
.02670625	.04802994	.15788153	.36214760	.82097846
.55636602	.67476252	.89342772	.97903665	.99982915
.57290743	.69449149	.90940010	.98497810	.99993659
.33203316	.44940179	.73915852	.91925716	.99802245
.34457783	.46726998	.76304675	.93481885	.99902512
.22445320	.32373484	.61346257	.84669618	.99274520
.23376216	.33848915	.63993425	.87064107	.99609004
.13225834	.20406543	.45408781	.71823608	.97045949
.13897364	.21606610	.48415224	.75811946	.98474150
.06805856	.11251336	.29776195	.55335277	.91997413
.07198423	.12017028	.32220886	.59600292	.94839097
.03927323	.06768905	.20020308	.41749467	.84001667
.04240576	.07415569	.22446451	.46869486	.89471040

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	6	.24941725	.27605333	.35090578	.46011413
		T	.27768654	.35688112	.47163534
7	6	.09557110	.11346553	.16643097	.25156943
		T	.11437357	.17007131	.25962394
7	6	.04778555	.05939735	.09503374	.15618416
		T	.05991126	.09722717	.16149494
7	6	.02331002	.03021504	.05215599	.09218883
		T	.03050821	.05347851	.09564828
7	6	.00932401	.01264350	.02360354	.04497138
		T	.01279845	.02435198	.04712009
7	6	.00466200	.00651003	.01277065	.02552159
		T	.00660183	.01323186	.02691731
7	7	.25000000	.27907449	.36028966	.47730756
		T	.28075620	.36638034	.48884518
7	7	.09965035	.11974882	.17902432	.27349003
		T	.12072159	.18289159	.28191192
7	7	.04953380	.06263312	.10284952	.17172180
		T	.06320619	.10528661	.17756560
7	7	.02447552	.03242372	.05776590	.10412340
		T	.03273703	.05918892	.10785985
7	7	.00990676	.01381347	.02681961	.05242834
		T	.01397256	.02759865	.05469149
7	7	.00466200	.00673405	.01385117	.02861874
		T	.00683321	.01435966	.03018850

TABLE B-4

POWER OF TWO-SAMPLE C1 TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.58467358	.70549402	.91449455	.98591624	.99993172
.60100528	.72429070	.92787958	.99005368	.99997580
.36232873	.48794028	.78042159	.94147948	.99905910
.37585959	.50679845	.80339767	.95439760	.99959982
.24280928	.35113586	.65545785	.87882561	.99589123
.25273608	.36668935	.68165156	.90005174	.99807415
.15351814	.23732374	.51771807	.78541974	.98722476
.16058930	.24952756	.54447704	.81440864	.99274290
.08054183	.13390757	.34996566	.62529492	.95201890
.08542576	.14335987	.37843335	.66963260	.97228033
.04792529	.08362646	.24749589	.49897042	.90211892
.05129310	.09058012	.27259454	.54714106	.93832198
.60815474	.73156804	.93140325	.99066020	.99997410
.62408846	.74927156	.94245979	.99347392	.99999122
.39448777	.52843681	.82061588	.96038573	.99965044
.40828733	.54700672	.84038006	.96943340	.99985235
.26853544	.38769753	.70530263	.91204429	.99832642
.27925971	.40402853	.72971036	.92835668	.99920379
.17492635	.27056459	.57571585	.83623559	.99375839
.18253517	.28352385	.60201472	.86100188	.99677166
.09526210	.15927213	.40929319	.69838386	.97380201
.10042941	.16922582	.43769414	.73791943	.98629527
.05495701	.09723504	.28884789	.56537036	.93807251
.05879424	.10518927	.31666392	.61416433	.96419890

TABLE B-5

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
2	2	.16666667 T	.21449982 .21464351	.26918351 .26953440	.32975727 .33038014
4	1	.40000000 T	.46743107 .46991573	.53577836 .54077147	.60304910 .61034960
3	2	.10000000 T	.13715522 .13764968	.18246273 .18373401	.23573967 .23810279
4	2	.20000000 T	.26073485 .26726595	.32940785 .34429426	.40397682 .42833009
3	3	.05000000 T	.07478896 .07524361	.10770305 .10898187	.14955634 .15213899
6	1	.42857143 T	.49967771 .50193021	.57077974 .57522328	.63963689 .64599771
5	2	.14285714 T	.19481534 .19985414	.25650122 .26863084	.32661975 .34752107
4	3	.02857143 T	.04572295 .04618485	.07006039 .07144500	.10296429 .10592862
4	3	.37142857 T	.45823057 .47302014	.54696153 .57640394	.63326548 .67475269
6	2	.21428571 T	.28127808 .29006014	.35655801 .37643573	.43739585 .46947970
5	3	.07142857 T	.10783265 .11216717	.15558299 .16715780	.21498741 .23688505
4	4	.01428571 T	.02486926 .02520858	.04116277 .04226833	.06490506 .06746078
4	4	.24285714 T	.32309597 .33718101	.41226420 .44303983	.50590396 .55312697
7	2	.16666667 T	.22652652 .23380143	.29647951 .31367855	.37443091 .40337632
6	3	.04761905 T	.07574444 .07891281	.11466040 .12362845	.16554318 .18346516
6	3	.40476190 T	.49981610 .51643022	.59481767 .62681536	.68443578 .72763059
5	4	.00793651 T	.01481297 .01508419	.02613929 .02708390	.04370374 .04602534
5	4	.16666667 T	.23604725 .24846139	.31856186 .34774965	.41081865 .45873837

TABLE B-5

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.39480253	.46254547	.63069050	.77491573	.94286569
.39575540	.46387086	.63296654	.77780527	.94517173
.66734665	.72702917	.84885653	.92765487	.98956350
.67655140	.73758478	.86003797	.93637331	.99211009
.29619213	.36242771	.54013749	.70716641	.92051393
.29995788	.36785606	.55011471	.72034528	.93109575
.48178412	.55984858	.73764381	.86736328	.97967387
.51568573	.60221910	.79036365	.91230560	.99278551
.20057409	.26024891	.43720951	.62357041	.88989100
.20501563	.26711407	.45183760	.64520209	.90979992
.70421987	.76288754	.87759267	.94631675	.99384822
.71205072	.77163228	.88615842	.95238765	.99523822
.40298700	.48273825	.67603465	.82838155	.97152811
.43355487	.52277255	.73143043	.88013121	.98893495
.14539961	.19766839	.36566437	.55944910	.86310011
.15077637	.20639037	.38620864	.59213559	.89557396
.71315734	.78356479	.90924161	.97022118	.99849427
.76221275	.83492011	.94787973	.98855950	.99982609
.52041425	.60202039	.77957032	.89860253	.98785082
.56419881	.65532908	.84006531	.94399541	.99725518
.28516059	.36396596	.57629874	.76406702	.95846206
.31996903	.41303760	.65472009	.84440135	.98721534
.09769854	.14069827	.29308250	.48883124	.83037372
.10267197	.14930078	.31627733	.52970003	.87617395
.59888162	.68622564	.85714958	.94982934	.99721688
.65921712	.75396457	.91596606	.98074656	.99971977
.45733151	.54154872	.73443091	.87246968	.98351048
.49844929	.59357115	.79894632	.92483230	.99582301
.22849121	.30227253	.51481631	.71820016	.94669384
.25848499	.34664615	.59373266	.80652146	.98261021
.76424402	.83135556	.94018372	.98420614	.99955547
.81270073	.87902374	.96965041	.99507751	.99996728
.06939151	.10488232	.24152600	.43371037	.80145386
.07416971	.11357945	.26761238	.48345073	.86228265
.50786229	.60397765	.80726958	.92832392	.99568874
.57300568	.68136875	.88290524	.97172889	.99957890

TABLE B-5

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	3	.08333333 T	.12652266 .13345324	.18273437 .20109336	.25170625 .28586112
6	4	.02380952 T	.04172567 .04396282	.06895781 .07593208	.10773892 .12295170
6	4	.26190476 T	.35254025 .37007041	.45214924 .48967450	.55454409 .61020800
5	5	.00396825 T	.00804477 .00822603	.01531453 .01599887	.02744193 .02925343
5	5	.10317460 T	.15792918 .16774698	.22853029 .25372566	.31354768 .35838366
7	4	.01515152 T	.02810442 .02967632	.04893728 .05414366	.08020154 .09222017
7	4	.19696970 T	.27875429 .29462187	.37391009 .41004134	.47707785 .53386365
6	5	.00216450 T	.00471081 .00484102	.00957265 .01009894	.01820948 .01969280
6	5	.06709957 T	.10977026 .11748952	.16869328 .19000388	.24427775 .28484725
6	5	.39177489 T	.49998011 .52188406	.60806663 .64968083	.70822891 .76239647
7	5	.00757576 T	.01543183 .01645600	.02925926 .03297943	.05178724 .06112737
7	5	.12121212 T	.18720891 .20071965	.27130308 .30526496	.37032535 .42867829
6	6	.00108225 T	.00255582 .00263849	.00559789 .00595956	.01140386 .01250022
6	6	.04004329 T	.07085812 .07644132	.11691136 .13367947	.18043752 .21493626
6	6	.28354978 T	.38755197 .40950782	.50009873 .54565282	.61234615 .67658200
7	6	.00058275 T	.00147877 .00153464	.00346023 .00372221	.00748907 .00833544
7	6	.02505828 T	.04750039 .05160525	.08343631 .09669595	.13626046 .16543951
7	6	.20862471 T	.30312187 .32377743	.41271125 .45891359	.52921572 .59900369
7	7	.00029138 T	.00080172 .00083608	.00202074 .00219496	.00468125 .00528607
7	7	.01456876 T	.02988045 .03269591	.05638417 .06625698	.09823220 .12166665
7	7	.14306527 T	.22350799 .24152873	.32442983 .36834500	.43975280 .51149286

TABLE B-5

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (1-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.33160154	.41910466	.64184264	.81990055	.97560872
.38453225	.49123686	.74404255	.90855572	.99630606
.15956757	.22468227	.43282405	.65541623	.93093828
.18711471	.26840665	.52236290	.76569656	.97970686
.65306261	.74184629	.90022252	.97186783	.99914514
.72091839	.81360167	.95106605	.99222027	.99996027
.04640347	.07424634	.19235802	.37663746	.76825953
.05039410	.08197445	.21876320	.43217128	.84443135
.40925879	.51010546	.74375049	.89856553	.99334114
.47487524	.59346836	.83745594	.95818409	.99935242
.12405892	.18167615	.37934329	.60836384	.91614680
.14700338	.21992942	.46655184	.72546850	.97441928
.58138859	.67982593	.86779279	.96046059	.99868395
.65444195	.76103217	.93189289	.98839674	.99993559
.03251520	.05465844	.15692817	.33155577	.73871176
.03597602	.06172036	.18384935	.39298260	.83104742
.33445852	.43466783	.68609126	.86889759	.99069776
.39762910	.51960291	.79365640	.94373639	.99908308
.79436754	.86314467	.96195286	.99281745	.99992102
.85166558	.91515056	.98599270	.99874019	.99999848
.08583326	.13366788	.31561175	.55047127	.89822853
.10507068	.16800209	.40548266	.68333814	.97067349
.47820100	.58706435	.81564576	.94130618	.99789252
.55949051	.68400797	.90343708	.98311685	.99991601
.02167308	.03854840	.12442825	.28665162	.70609606
.02440747	.04447775	.15011032	.35114827	.81449595
.26144007	.35707201	.61990468	.83189277	.98703912
.31912158	.43982856	.73998665	.92434997	.99869130
.71558715	.80322318	.94027806	.98788978	.99985354
.78861309	.87390663	.97744112	.99789464	.99999766
.01504079	.02812584	.10076897	.25087434	.67690208
.01727840	.03324262	.12554045	.31846529	.80166764
.20766536	.29658861	.56175087	.79625087	.98307155
.25956500	.37538105	.69053655	.90468105	.99825408
.64284931	.74463204	.91635887	.98192354	.99976151
.72729721	.83109429	.96732654	.99680379	.99999651
.01000200	.01978227	.07963836	.21617286	.64552804
.01170993	.02392958	.10241463	.28448399	.78622782
.15862679	.23846246	.49937153	.75470803	.97794168
.20330631	.31073092	.63429746	.88016885	.99765968
.55991446	.67422177	.88426423	.97322130	.99961252
.65312196	.77595767	.95256914	.99507912	.99999463

TABLE B-6

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
2	2	.33333333 T	.34064370 .34069974	.36209376 .36231417	.39629321 .39677505
3	2	.20000000 T	.20779141 .20801832	.23074858 .23164801	.26765048 .26964058
4	2	.40000000 T	.40918066 .41131003	.43587484 .44400301	.47767057 .49458429
3	3	.10000000 T	.10692590 .10717943	.12753479 .12856370	.16129173 .16365200
5	2	.28571429 T	.29579857 .29781774	.32521598 .33299236	.37157151 .38798637
4	3	.05714286 T	.06279054 .06307547	.07979248 .08097417	.10825393 .11105263
6	2	.42857143 T	.43863480 .44153137	.46775022 .47870537	.51288727 .53533626
5	3	.14285714 T	.15296617 .15525668	.18273972 .19174362	.23052273 .25013488
4	4	.02857143 T	.03265717 .03288872	.04518500 .04617928	.06686995 .06934446
4	4	.48571429 T	.49775603 .50216367	.53220219 .54845315	.58440288 .61632405
7	2	.33333333 T	.34438776 .34721741	.37645417 .38723574	.42642259 .44878131
6	3	.09523810 T	.10417853 .10603109	.13075709 .13818051	.17416802 .19081327
5	4	.01587302 T	.01882511 .01902220	.02804939 .02892360	.04455860 .04683324
5	4	.33333333 T	.34790844 .35308304	.38977643 .40904128	.45374492 .49217409
7	3	.16666667 T	.17861282 .18230813	.21357061 .22793335	.26896104 .29965693
6	4	.04761905 T	.05450864 .05600113	.07540150 .08160446	.11078280 .12543864

TABLE B-6

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.44109262	.49380843	.64093656	.77766711	.94297162
.44191438	.49502325	.64315905	.78053801	.94527667
.31656128	.37497491	.54331879	.70780192	.92052591
.32000708	.38015588	.55320219	.72095621	.93110707
.53095726	.59144727	.74646421	.86927602	.97971467
.55790129	.62798854	.79655035	.91342443	.99280070
.20722544	.26385577	.43784911	.62365475	.88989158
.21149914	.27060768	.45244777	.64528144	.90980045
.43122505	.49975429	.68000916	.82908453	.97153732
.45787649	.53673514	.73426846	.88055779	.98893873
.14813656	.19901486	.36584636	.55946664	.86310017
.15339933	.20766715	.38637685	.59215143	.89557401
.56959125	.63272040	.78736383	.90008831	.98787284
.60459460	.67890595	.84497319	.94473166	.99726120
.29359792	.36831073	.57694884	.76413520	.95846231
.32670525	.41626481	.65511300	.84443374	.98721541
.09860505	.14109268	.29312029	.48883369	.83037373
.10352891	.14966852	.31631143	.52970217	.87617396
.64777517	.71516969	.86335576	.95077981	.99722479
.69469761	.77258808	.91871225	.98100616	.99972036
.48967036	.56077060	.73869403	.87316712	.98351768
.52509316	.60841908	.80167759	.92519038	.99582517
.23285864	.30435971	.51507008	.71822114	.94669389
.26197225	.34819989	.59388787	.80653171	.98261022
.06975056	.10502363	.24153624	.43371085	.80145386
.07450273	.11370812	.26762130	.48345113	.86228265
.53232266	.61713628	.80942595	.92856574	.99568969
.58995831	.68934504	.88377150	.97178649	.99957895
.34071237	.42363720	.64244713	.81995469	.97560885
.39115757	.49420611	.74433572	.90857416	.99630608
.16091263	.22523739	.43286868	.65541851	.93093828
.18812779	.26878959	.52238696	.76569749	.97970686

TABLE B-6

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
5	5	.00793651	.00987867	.01610688	.02776134
		T	.01001862	.01675578	.02955164
5	5	.20634921	.22148362	.26535979	.33358618
		T	.22659771	.28477534	.37350339
7	4	.03030303	.03575407	.05254616	.08178923
		T	.03686804	.05731159	.09351315
7	4	.39393939	.41026614	.45666284	.52604407
		T	.41660570	.47976832	.57054265
6	5	.00432900	.00563711	.00994101	.01834530
		T	.00574187	.01044725	.01981768
6	5	.13419913	.14819735	.18926245	.25454764
		T	.15277493	.20704583	.29239062
7	5	.01515152	.01888427	.03071622	.05235531
		T	.01966671	.03422967	.06157386
7	5	.24242424	.26060754	.31275378	.39210442
		T	.26765607	.33894861	.44408064
6	6	.00216450	.00297970	.00575106	.01145480
		T	.00304885	.00610310	.01254644
6	6	.08008658	.09189792	.12716396	.18506073
		T	.09559986	.14203033	.21824534
7	6	.00116550	.00168992	.00353038	.00751039
		T	.00173798	.00378726	.00835448
7	6	.05011655	.05971369	.08892164	.13852536
		T	.06264319	.10109556	.16702294
7	6	.41724942	.43710562	.49272183	.57351496
		T	.44572755	.52324016	.62949471
7	7	.00058275	.00089842	.00204996	.00468927
		T	.00092875	.00222179	.00529313
7	7	.02913753	.03639529	.05904865	.09922638
		T	.03854013	.06836222	.12234616
7	7	.28613054	.30823054	.37068388	.46296494
		T	.31759992	.40447611	.52676263

TABLE B-6

POWER OF TWO-SAMPLE MEDIAN TEST (2-SIDED)
VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.04652338	.07428819	.19236018	.37663753	.76825953
.05050354	.08201181	.21876503	.43217134	.84443135
.41947785	.51498290	.74432049	.89860857	.99334120
.48165822	.59626746	.83766669	.95819328	.99935242
.12470907	.18192354	.37935916	.60836447	.91614680
.14749164	.22009979	.46656044	.72546876	.97441928
.60858491	.69398271	.86986107	.96065793	.99868444
.67215584	.76887086	.93258265	.98843092	.99993560
.03256154	.05467304	.15692874	.33155579	.73871176
.03601746	.06173307	.18384981	.39298261	.83104742
.33923277	.43673112	.68627383	.86890758	.99069777
.40068368	.52073273	.79371914	.94373832	.99908308
.08603747	.13373543	.31561468	.55047134	.89822853
.10521668	.16804573	.40548409	.68333816	.97067349
.48882605	.59186904	.81611565	.94133408	.99789254
.56587561	.68640318	.90356913	.98312065	.99991601
.02168864	.03855275	.12442837	.28665163	.70609606
.02442115	.04448146	.15011043	.35114828	.81449595
.26336549	.35781132	.61995158	.83189451	.98703912
.32031146	.44021620	.74000177	.92435026	.99869130
.01504670	.02812733	.10076900	.25087434	.67690208
.01728349	.03324386	.12554047	.31846529	.80166764
.20852335	.29688626	.56176508	.79625125	.98307155
.26007861	.37553095	.69054086	.90468111	.99825408
.66553647	.75535914	.91751131	.98199695	.99976158
.74024191	.83600353	.96758861	.99681046	.99999651
.01000399	.01978271	.07963836	.21617286	.64552804
.01171161	.02392994	.10241463	.28448399	.78622782
.15896446	.23856665	.49937511	.75470809	.97794168
.20350246	.31078147	.63429848	.88016886	.99765968
.57059645	.67872074	.88461239	.97323639	.99961253
.65884657	.77785685	.95263883	.99508027	.99999463

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	1	.25000000 T	.30408113 .30449150	.36269560 .36361864	.42457845 .42609511
2	2	.16666667 T	.21449982 .21464351	.26918351 .26953440	.32975727 .33038014
4	1	.20000000 T	.24963115 .25032310	.30500135 .30659396	.36508824 .36776176
3	2	.10000000 T	.13715522 .13764968	.18246273 .18373401	.23573967 .23810279
5	1	.16666667 T	.21227386 .21313871	.26431674 .26634481	.32202364 .32548849
4	2	.06666667 T	.09596201 .09669406	.13348103 .13544603	.17966062 .18346000
4	2	.20000000 T	.26073485 .26726595	.32940784 .34429426	.40397682 .42833009
3	3	.05000000 T	.07478896 .07524361	.10770305 .10898187	.14955634 .15213899
6	1	.14285714 T	.18497832 .18594645	.23393612 .23624214	.28918808 .29318643
5	2	.04761905 T	.07124868 .07209714	.10272598 .10508679	.14292084 .14763924
5	2	.14285714 T	.19481534 .19985414	.25650122 .26863084	.32661975 .34752107
4	3	.02857143 T	.04572295 .04618485	.07006039 .07144500	.10296429 .10592862
4	3	.11428571 T	.16198699 .16829392	.22063100 .23631116	.28933249 .31706640
4	3	.20000000 T	.27023957 .27786098	.35089695 .36807910	.43876386 .46619654
7	1	.12500000 T	.16412182 .16514962	.21030230 .21278338	.26320027 .26755714
7	1	.25000000 T	.31011727 .31169979	.37573900 .37918801	.44511493 .45057135
6	2	.03571429 T	.05518162 .05607058	.08197661 .08452682	.11725866 .12250198
6	2	.10714286 T	.15158397 .15565882	.20647283 .21671806	.27123171 .28963203
6	2	.21428571 T	.28127808 .29006014	.35655801 .37643573	.43739585 .46947970

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.48823116	.55203144	.70186270	.82279295	.95637437
.49038893	.55483521	.70599835	.82740912	.95939012
.39480253	.46254547	.63069050	.77491573	.94286569
.39575540	.46387086	.63296654	.77780527	.94517173
.42852600	.49369886	.65286476	.78783898	.94531133
.43240605	.49883389	.66074251	.79690073	.95143652
.29619213	.36242771	.54013749	.70716641	.92051393
.29995788	.36785606	.55011471	.72034528	.93109575
.38421340	.44936488	.61355475	.75845157	.93530472
.38932530	.45623488	.62445464	.77133214	.94431785
.23432814	.29662075	.47430205	.65376746	.90079395
.24060300	.30596193	.49263260	.67909779	.92186603
.48178412	.55984858	.73764381	.86736328	.97967387
.51568573	.60221910	.79036365	.91230560	.99278551
.20057409	.26024891	.43720951	.62357041	.88989100
.20501563	.26711407	.45183760	.64520209	.90979992
.34974515	.41421617	.58099353	.73315697	.92614917
.35572692	.42236119	.59429777	.74925955	.93779281
.19216342	.25009137	.42386889	.61011394	.88311041
.20019622	.26238445	.44941709	.64690883	.91492479
.40298700	.48273825	.67603465	.82838155	.97152811
.43355487	.52277255	.73143043	.88013121	.98893495
.14539961	.19766839	.36566437	.55944910	.86310011
.15077637	.20639037	.38620864	.59213559	.89557396
.36609751	.44799048	.65184490	.81593433	.97026367
.40748195	.50297352	.72885944	.88662120	.99180688
.52959561	.61872309	.80769980	.92406633	.99456725
.56636393	.66236668	.85263006	.95309947	.99829787
.32200981	.38548098	.55337935	.71099828	.91769717
.32860688	.39456649	.56860311	.72982190	.93173057
.51615713	.58662730	.74667863	.86610908	.97686117
.52358377	.59579993	.75826070	.87672539	.98097672
.16174143	.21549021	.38378931	.57348251	.86705914
.17090392	.22985133	.41517524	.62039669	.90918495
.34427337	.42309718	.62426682	.79327107	.96336675
.37226300	.46114787	.68156619	.85083683	.98503416
.52041425	.60202039	.77957032	.89860253	.98785082
.56419881	.65532908	.84006531	.94399541	.99725518

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
5	3	.01785714	.03019552	.04867975	.07495852
		T	.03064967	.05011262	.07817364
5	3	.07142857	.10783265	.15558299	.21498741
		T	.11216717	.16715780	.23688505
5	3	.14285714	.20276153	.27546378	.35891513
		T	.20990670	.29248423	.38753039
5	3	.23214286	.31163680	.40096110	.49570126
		T	.32125271	.42204491	.52821880
4	4	.01428571	.02486926	.04116277	.06490506
		T	.02520858	.04226833	.06746078
4	4	.11428571	.16837581	.23638735	.31696844
		T	.17408304	.25060448	.34187298
7	2	.02777778	.04411074	.06722768	.09847644
		T	.04499754	.06983994	.10398124
7	2	.08333333	.12160694	.17047015	.22995203
		T	.12502192	.17937016	.24649215
7	2	.16666667	.22652652	.29647951	.37443091
		T	.23380143	.31367855	.40337632
6	3	.01190476	.02108574	.03548362	.05684158
		T	.02151588	.03690113	.06015241
6	3	.04761905	.07574444	.11466040	.16554318
		T	.07891281	.12362845	.18346516
6	3	.16666667	.23577522	.31813945	.41048053
		T	.24380367	.33689643	.44120749
5	4	.00793651	.01481297	.02613929	.04370374
		T	.01508419	.02708390	.04602534
5	4	.03968254	.06509445	.10125670	.14971033
		T	.06846655	.11104770	.16969278
5	4	.07142857	.11264528	.16828875	.23872974
		T	.11714742	.18036792	.26140440
5	4	.14285714	.20741268	.28647168	.37733370
		T	.21722258	.31000450	.41673214
5	4	.21428571	.29653053	.39059881	.49131930
		T	.30843486	.41721379	.53273900
7	3	.00833333	.01536117	.02682575	.04446886
		T	.01575883	.02818704	.04776204
7	3	.03333333	.05543315	.08743081	.13107794
		T	.05786314	.09465401	.14619376
7	3	.08333333	.12652266	.18273437	.25170625
		T	.13345324	.20109336	.28586112
7	3	.12500000	.18454868	.25899765	.34633854
		T	.19146919	.27598449	.37550746
7	3	.20000000	.27761442	.36743579	.46503127
		T	.28831930	.39163831	.50324262

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.11045937	.15609400	.31300578	.50829462	.83925962
.11654647	.16635979	.33921357	.55248834	.88576964
.28516059	.36396596	.57629874	.76406702	.95846206
.31996903	.41303760	.65472009	.84440135	.98721534
.44953665	.54266569	.75470479	.89743892	.99195729
.48978641	.59263529	.81143255	.93707332	.99761025
.59056676	.68026564	.85663829	.95148547	.99772830
.63238441	.72757033	.89856425	.97386295	.99947050
.09769854	.14069827	.29308250	.48883124	.83037372
.10267197	.14930078	.31627733	.52970003	.87617396
.40698564	.50185625	.72583861	.88286902	.99054697
.44335955	.54859442	.78291706	.92506721	.99701919
.13885665	.18878582	.35105400	.54213099	.85235078
.14869790	.20453783	.38704822	.59776710	.90414290
.29905011	.37571656	.58020118	.76159162	.95530926
.32504072	.41215498	.63904102	.82435365	.98121115
.45733151	.54154872	.73443091	.87246968	.98351048
.49844929	.59357115	.79894632	.92483230	.99582301
.08685300	.12685829	.27264368	.46631351	.81777278
.09335557	.13819683	.30366830	.52132553	.87861247
.22849121	.30227253	.51481631	.71820016	.94669384
.25848499	.34664615	.59373266	.80652146	.98261021
.50789856	.60464309	.80971111	.93114109	.99638754
.54973812	.65460249	.85973795	.96076981	.99909069
.06939151	.10488232	.24152600	.43371037	.80145386
.07416971	.11357945	.26761238	.48345073	.86228265
.21092669	.28396206	.49930847	.70931472	.94605317
.24493276	.33490792	.59123359	.81148569	.98522411
.32241285	.41578184	.65638326	.84372576	.98607013
.35772676	.46393581	.72324807	.89844356	.99566754
.47536618	.57469573	.79127487	.92347361	.99596586
.52994161	.64069362	.85823988	.96273754	.99931693
.59232348	.68724001	.86876841	.95969422	.99855863
.64552184	.74674361	.91795798	.98291853	.99982149
.07012065	.10541139	.24074999	.43111242	.79821359
.07680054	.11740674	.27565017	.49583120	.87306591
.18724707	.25553968	.46400578	.67752001	.93512789
.21366302	.29623551	.54316288	.77288361	.97818942
.33160154	.41910466	.64184264	.81990055	.97560872
.38453225	.49123686	.74404255	.90855572	.99630606
.44252351	.54199716	.76658213	.91072113	.99484409
.48406151	.59375088	.82365143	.94743421	.99864794
.56462190	.66009460	.84983360	.95109029	.99803876
.61456522	.71710980	.90000287	.97661740	.99966408

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	4	.00476190	.00943043	.01757558	.03089671
		T	.00965437	.01840061	.03303185
6	4	.02380952	.04172567	.06895781	.10773892
		T	.04396282	.07593208	.12295170
6	4	.04761905	.07940762	.12489455	.18570354
		T	.08310163	.13541214	.20657313
6	4	.09047619	.14101882	.20767271	.28972926
		T	.14798668	.22581947	.32255603
6	4	.14761905	.21722242	.30248163	.39983504
		T	.22737369	.32689687	.44053119
5	5	.00396825	.00804477	.01531453	.02744193
		T	.00822603	.01599887	.02925343
5	5	.03968254	.06808887	.10984155	.16701803
		T	.07115659	.11885579	.18542910
5	5	.17857143	.25947998	.35595965	.46260870
		T	.26991487	.38002081	.50084172
7	4	.00303030	.00631809	.01234863	.02267924
		T	.00650540	.01307328	.02464107
7	4	.01515152	.02810442	.04893728	.08020154
		T	.02967632	.05414366	.09222017
7	4	.03333333	.05826770	.09574161	.14820576
		T	.06137838	.10505083	.16755879
7	4	.06060606	.10020780	.15573997	.22813470
		T	.10539424	.17017569	.25593812
7	4	.10606061	.16430700	.23981382	.33076124
		T	.17299508	.26198304	.36983186
7	4	.15454545	.22858669	.31897606	.42138050
		T	.23969878	.34548924	.46497857
7	4	.20909091	.29779900	.40073361	.51124402
		T	.30981136	.42730090	.55164773
6	5	.00216450	.00471081	.00957265	.01820948
		T	.00484102	.01009894	.01969280
6	5	.01298701	.02471452	.04402394	.07360422
		T	.02629670	.04937722	.08618430
6	5	.02380952	.04382101	.07538656	.12154013
		T	.04604908	.08243406	.13695414
6	5	.05411255	.09104895	.14378382	.21367954
		T	.09697901	.16056454	.24643014
6	5	.08874459	.14220025	.21371920	.30226814
		T	.15039354	.23538007	.34163172
6	5	.11904762	.18520695	.27026877	.37118083
		T	.19428097	.29291659	.40992840
6	5	.17965368	.26338475	.36358783	.47424729
		T	.27619221	.39289267	.52014763
6	5	.23809524	.33480445	.44397851	.55760225
		T	.34941707	.47552422	.60413718

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.05135630	.08092233	.20326640	.38936920	.77555698
.05596335	.08967610	.23198250	.44784432	.85222784
.15956757	.22468227	.43282405	.65541623	.93093828
.18711471	.26840665	.52236290	.76569656	.97970686
.26171534	.35063972	.59737902	.80720977	.98129763
.29593920	.39959157	.67275081	.87413151	.99435933
.38409293	.48553084	.72758037	.89263775	.99361279
.43300041	.54886052	.80241730	.94248086	.99874391
.50352281	.60660133	.82120309	.94087774	.99761747
.55926365	.67280696	.88365484	.97370688	.99969286
.04640347	.07424634	.19235802	.37663746	.76825953
.05039410	.08197445	.21876320	.43217128	.84443135
.24004453	.32713296	.57572157	.79373322	.97955883
.27104585	.37255954	.64934722	.86176695	.99355123
.57191418	.67580979	.87308575	.96585343	.99925206
.62154363	.73133531	.91692482	.98429455	.99988525
.03923919	.06413002	.17392025	.35287009	.75212534
.04365068	.07283319	.20479686	.41945331	.84476636
.12405892	.18167615	.37934329	.60836384	.91614680
.14700338	.21992942	.46655183	.72546850	.97441928
.21668824	.30011301	.54691233	.77337787	.97633492
.24983224	.34946473	.62979646	.85217669	.99314028
.31595100	.41515734	.67080891	.86226096	.99092053
.35989351	.47530376	.75124696	.92168131	.99804826
.43261516	.53875563	.77628262	.92131810	.99648824
.48900638	.60909890	.85022496	.96379621	.99953531
.52910723	.63440237	.84507670	.95359163	.99859557
.58769300	.70229483	.90388346	.98106560	.99985195
.62098528	.72176869	.90118480	.97658910	.99963995
.67105975	.77511474	.93796685	.98982106	.99994822
.03251520	.05465844	.15692817	.33155577	.73871176
.03597602	.06172036	.18384935	.39298260	.83104742
.11584483	.17218588	.36950724	.60204589	.91599841
.14021116	.21326835	.46456314	.72943729	.97692282
.18417357	.26316748	.50925887	.74796572	.97266080
.21182676	.30612745	.58820547	.82845688	.99146521
.29975366	.39832388	.65740758	.85548309	.99045616
.35203304	.47036525	.75409565	.92598229	.99844568
.40381925	.51180395	.75988634	.91505331	.99625362
.46213342	.58613665	.84088843	.96220908	.99956508
.48168023	.59340684	.82620782	.94927821	.99873554
.53555311	.65763368	.88437221	.97654308	.99981704
.58699746	.69297640	.88785335	.97286866	.99957526
.64533055	.75643238	.93316591	.98939264	.99995407
.66662523	.76307292	.92356008	.98385838	.99981158
.72223275	.81986745	.95801486	.99447425	.99998451

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	5	.00126263	.00292398	.00629155	.01261318
		T	.00302168	.00671063	.01386067
7	5	.00757576	.01543183	.02925926	.05178724
		T	.01645600	.03297943	.06112737
7	5	.01515152	.02960564	.05382049	.09126954
		T	.03130014	.05952363	.10448524
7	5	.03282828	.05941568	.10026321	.15820247
		T	.06338235	.11241813	.18376484
7	5	.05808081	.09930316	.15834030	.23623071
		T	.10562272	.17629680	.27114381
7	5	.08333333	.13715467	.21076483	.30334230
		T	.14512164	.23195061	.34180412
7	5	.11868687	.18713910	.27574376	.38103172
		T	.19712709	.30068096	.42343154
7	5	.16414141	.24725649	.34864141	.46209911
		T	.25970982	.37790141	.50883620
7	5	.21717172	.31343439	.42443694	.54176575
		T	.32797516	.45648573	.58974113
6	6	.00108225	.00255582	.00559789	.01140386
		T	.00263849	.00595956	.01250022
6	6	.01298701	.02596893	.04819228	.08323471
		T	.02741988	.05319584	.09509001
6	6	.07142857	.12090148	.19037751	.27983796
		T	.12774090	.20915812	.31495052
6	6	.23809524	.34161502	.45883731	.57987568
		T	.35550432	.48859208	.62296009
7	6	.00058275	.00147877	.00346023	.00748907
		T	.00153464	.00372221	.00833544
7	6	.00407925	.00901812	.01842385	.03489260
		T	.00970406	.02112477	.04219141
7	6	.00757576	.01626933	.03223742	.05911270
		T	.01727206	.03595853	.06855013
7	6	.01923077	.03754174	.06789703	.11410004
		T	.04061095	.07808346	.13714712
7	6	.03379953	.06289409	.10826182	.17297943
		T	.06751752	.12263553	.20332795
7	6	.04545455	.08255126	.13861765	.21593663
		T	.08788663	.15444423	.24773333
7	6	.07342657	.12526332	.19831886	.29235244
		T	.13388081	.22183947	.33577281
7	6	.10606061	.17263075	.26095293	.36784496
		T	.18380664	.28967735	.41766234
7	6	.13869464	.21821126	.31890021	.43492178
		T	.23074557	.34948830	.48519117
7	6	.16666667	.25602178	.36553521	.48738302
		T	.26906474	.39590896	.53492595
7	6	.21911422	.32157179	.44016984	.56473237
		T	.33699464	.47360359	.61340570

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.02362885	.04149020	.13048091	.29506986	.71212563
.02668877	.04802505	.15788139	.36214759	.82097845
.08583326	.13366788	.31561175	.55047127	.89822853
.10507068	.16800209	.40548266	.68333814	.97067349
.14480910	.21567230	.45398723	.70629283	.96552947
.16982263	.25649929	.53740597	.79867017	.98951074
.23416504	.32633035	.59125849	.81630255	.98648287
.27792709	.39071072	.69110238	.89831880	.99751035
.33100443	.43748050	.70361748	.88799336	.99449538
.38609601	.51195683	.79591110	.94759813	.99932535
.41044754	.52448454	.78166817	.93178127	.99809912
.46696285	.59540650	.85344284	.96852709	.99974119
.49590338	.61099653	.84390039	.95873055	.99925074
.55410276	.67904360	.90091625	.98246443	.99991017
.57861177	.68844204	.88918269	.97439008	.99965361
.63878148	.75432435	.93576196	.99065166	.99996996
.65545633	.75647113	.92369897	.98470180	.99984797
.71328253	.81569261	.95898544	.99504112	.99998964
.02167308	.03854840	.12442825	.28665162	.70609606
.02440747	.04447775	.15011033	.35114827	.81449595
.13421163	.20273769	.43865270	.69465836	.96356386
.15711112	.24081395	.51957533	.78706224	.98854163
.38553008	.50018142	.76574545	.92548937	.99787161
.43853056	.56834630	.83841725	.96421785	.99969162
.69381345	.79157866	.94237492	.99029319	.99994266
.74379485	.84058747	.96792748	.99658707	.99999489
.01504079	.02812584	.10076897	.25087434	.67690208
.01727840	.03324262	.12554044	.31846529	.80166764
.06146684	.10108373	.26638393	.50131534	.88125993
.07753639	.13153740	.35646251	.64642380	.96723729
.10063392	.15962803	.38143146	.64689115	.95420988
.12004551	.19382570	.46366976	.75024023	.98575603
.17875629	.26206103	.52500580	.77354796	.98168901
.22092487	.32793644	.64057421	.87725421	.99703840
.25755547	.35896270	.63840583	.85460483	.99220864
.30917899	.43365797	.74489758	.93070049	.99908698
.31331255	.42540869	.70981729	.90079109	.99681317
.36462168	.49559855	.79529685	.95138223	.99954679
.40291866	.52171611	.78890227	.93899847	.99872708
.46719284	.60222217	.86682641	.97513457	.99987337
.48590834	.60498021	.84545809	.96106395	.99939939
.55503679	.68598333	.91132843	.98652976	.99995857
.55663334	.67293886	.88658861	.97519880	.99972211
.62260398	.74590700	.93754606	.99194896	.99998328
.61044402	.72325852	.91498906	.98422613	.99989128
.66973568	.78541831	.95242721	.99456058	.99999148
.68335842	.78574216	.94291305	.99106959	.99995989
.73975281	.84059744	.97011970	.99717924	.99999715

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	7	.00029138	.00080172	.00202074	.00468125
		T	.00083608	.00219496	.00528607
7	7	.00407925	.00950823	.02030821	.03987263
		T	.01014308	.02286961	.04689127
7	7	.02651515	.05232537	.09475485	.15800806
		T	.05607578	.10692296	.18457590
7	7	.10606061	.17722442	.27277231	.38852156
		T	.18788956	.30020677	.43562488

TABLE B-7

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(ONE-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.01000200	.01978227	.07963836	.21617286	.64552804
.01170993	.02392958	.10241463	.28448401	.78622783
.07221317	.12110040	.32402178	.59445013	.94262911
.08771645	.15026021	.40464221	.70730185	.98210625
.24362099	.34895429	.64497892	.86910681	.99524605
.28992398	.41695552	.74143460	.93344576	.99931489
.51506776	.63996167	.87653420	.97464419	.99979475
.57906571	.71257385	.92837069	.99100002	.99998453

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	2	.20000000 T	.20779141 .20801832	.23074858 .23164801	.26765048 .26964058
4	2	.13333333 T	.14066165 .14103443	.16237316 .16386536	.19764379 .20099587
3	3	.10000000 T	.10692590 .10717943	.12753479 .12856370	.16129173 .16365200
5	2	.09523810 T	.10187743 .10234166	.12166246 .12353964	.15416186 .15844392
4	3	.05714286 T	.06279054 .06307547	.07979248 .08097417	.10825393 .11105263
4	3	.22857143 T	.23933199 .24216254	.27076172 .28168217	.32040513 .34351116
7	1	.25000000 T	.25696759 .25735194	.27751287 .27902173	.31058916 .31387794
6	2	.07142857 T	.07737682 .07788961	.09520518 .09729926	.12481150 .12965928
6	2	.21428571 T	.22438045 .22623120	.25394885 .26114417	.30091363 .31633080
5	3	.03571429 T	.04024663 .04054574	.05405567 .05532182	.07768673 .08077487
5	3	.14285714 T	.15296617 .15525668	.18273972 .19174362	.23052273 .25013488
4	4	.02857143 T	.03265717 .03288872	.04518500 .04617928	.06686995 .06934446
4	4	.22857143 T	.24214801 .24482723	.28159622 .29181371	.34323026 .36442409
7	2	.05555556 T	.06087670 .06140956	.07691493 .07911150	.10382841 .10898474
7	2	.16666667 T	.17637753 .17806681	.20494673 .21157580	.25071005 .26512246
6	3	.02380952 T	.02746025 .02775722	.03871538 .03999727	.05839047 .06160380
6	3	.09523810 T	.10417853 .10603109	.13075709 .13818051	.17416802 .19081327
5	4	.01587302 T	.01882511 .01902220	.02804939 .02892360	.04455860 .04683324
5	4	.07936508 T	.08798542 .09004489	.11372748 .12203717	.15611534 .17492640
5	4	.14285714 T	.15546539 .15794021	.19251397 .20214571	.25164369 .27225433

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.31656128	.37497491	.54331879	.70780192	.92052591
.32000708	.38015588	.55320219	.72095621	.93110707
.24509596	.30281746	.47560365	.65397722	.90079632
.25101045	.31189799	.49385204	.67929014	.92186812
.20722544	.26385577	.43784911	.62365475	.88989158
.21149914	.27060768	.45244777	.64528144	.90980045
.19856368	.25358325	.42450228	.61020039	.88311107
.20626224	.26564714	.44998809	.64698409	.91492533
.14813656	.19901486	.36584636	.55946664	.86310017
.15339933	.20766715	.38637685	.59215143	.89557401
.38449209	.45837849	.65385738	.81621909	.97026581
.42209059	.51061395	.73004192	.88674886	.99180737
.35453670	.40720397	.56038335	.71288467	.91777544
.36012266	.41541969	.57516021	.73154068	.93179788
.16586803	.21764565	.38413636	.57352394	.86705937
.17473995	.23181615	.41547631	.62043092	.90918512
.36204195	.43327124	.62633183	.79358263	.96336956
.38756574	.46950578	.68305098	.85102914	.98503538
.11177122	.15669090	.31307074	.50829950	.83925963
.11777713	.16691079	.33927123	.55249253	.88576964
.29359792	.36831073	.57694884	.76413520	.95846231
.32670525	.41626481	.65511300	.84443374	.98721541
.09860505	.14109268	.29312029	.48883369	.83037373
.10352891	.14966852	.31631143	.52970217	.87617396
.42142746	.50936588	.72697784	.88298868	.99054740
.45493607	.55416213	.78358398	.92511929	.99701927
.14168094	.19020801	.35126127	.54215313	.85235088
.15127518	.20580394	.38722148	.59778448	.90414297
.31099059	.38227149	.58138695	.76174884	.95531031
.33529959	.41752787	.63989353	.82445115	.98121161
.08755373	.12715713	.27267087	.46631517	.81777278
.09399770	.13846465	.30369138	.52132688	.87861247
.23285864	.30435971	.51507008	.71822114	.94669389
.26197225	.34819989	.59388787	.80653171	.98261022
.06975056	.10502363	.24153624	.43371085	.80145386
.07450273	.11370812	.26762130	.48345113	.86228265
.21402301	.28536888	.49945648	.70932502	.94605318
.24726025	.33587328	.59131185	.81148970	.98522411
.32889082	.41883608	.65673655	.84375302	.98607018
.36276389	.46611212	.72344166	.89845432	.99566755

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	3	.01666667	.01963615	.02889600	.04541375
		T	.01992073	.03014742	.04863180
7	3	.06666667	.07440482	.09763169	.13625082
		T	.07592784	.10385011	.15058529
7	3	.16666667	.17861282	.21357061	.26896104
		T	.18230813	.22793335	.29965693
7	3	.25000000	.26486759	.30787481	.37446916
		T	.26806117	.31993537	.39908317
6	4	.00952381	.01168840	.01857896	.03131376
		T	.01185841	.01935624	.03341938
6	4	.04761905	.05450864	.07540150	.11078280
		T	.05600113	.08160446	.12543864
6	4	.09523810	.10628781	.13915283	.19279998
		T	.10852224	.14802973	.21238631
6	4	.18095238	.19573947	.23880854	.30636759
		T	.19944789	.25298645	.33584105
5	5	.00793651	.00987867	.01610688	.02776134
		T	.01001862	.01675578	.02955164
5	5	.07936508	.08978407	.12094613	.17232985
		T	.09172359	.12874267	.18982963
7	4	.00606061	.00767746	.01291776	.02290118
		T	.00782434	.01360875	.02484351
7	4	.03030303	.03575407	.05254616	.08178923
		T	.03686804	.05731159	.09351315
7	4	.06666667	.07615807	.10473529	.15243473
		T	.07816696	.11287751	.17093037
7	4	.12121212	.13458019	.17398212	.23717784
		T	.13766741	.18605469	.26314322
7	4	.21212121	.22864412	.27641121	.35024840
		T	.23316864	.29349036	.38502331
6	5	.00432900	.00563711	.00994101	.01834530
		T	.00574187	.01044725	.01981768
6	5	.02597403	.03108646	.04693627	.07484159
		T	.03223168	.05188212	.08715898
6	5	.04761905	.05588483	.08107481	.12403140
		T	.05741706	.08743593	.13897862
6	5	.10822511	.12116310	.15944470	.22127704
		T	.12479362	.17370355	.25212244
6	5	.17748918	.19400202	.24193285	.31657646
		T	.19859181	.25940612	.35259877
6	5	.23809524	.25678686	.31043827	.39218267
		T	.26141485	.32764846	.42637075

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.07052650	.10557520	.24076280	.43111308	.79821359
.07716356	.11754912	.27566055	.49583170	.87306591
.18971714	.25664872	.46411927	.67752772	.93512790
.21562793	.29705835	.54323233	.77288741	.97818942
.34071237	.42363720	.64244713	.81995469	.97560885
.39115757	.49420611	.74433572	.90857416	.99630608
.45781906	.54984777	.76772962	.91083740	.99484450
.49586477	.59925909	.82424977	.94747526	.99864799
.05151815	.08098088	.20326975	.38936932	.77555698
.05611009	.08972792	.23198530	.44784441	.85222784
.16091263	.22523739	.43286868	.65541851	.93093828
.18812779	.26878959	.52238696	.76569749	.97970686
.26502517	.35208483	.59751466	.80721808	.98129764
.29842149	.40057270	.67281902	.87413437	.99435933
.39243063	.48944377	.72802038	.89266991	.99361284
.43900824	.55136947	.80261537	.94249016	.99874391
.04652338	.07428819	.19236018	.37663753	.76825953
.05050354	.08201181	.21876503	.43217134	.84443135
.24241535	.32811891	.57580165	.79373730	.97955883
.27285651	.37324734	.64939001	.86176853	.99355124
.03931966	.06415710	.17392152	.35287013	.75212534
.04372184	.07285641	.20479787	.41945333	.84476636
.12470907	.18192354	.37935916	.60836447	.91614680
.14749164	.22009979	.46656044	.72546876	.97441928
.21854610	.30087485	.54697274	.77338094	.97633493
.25117234	.34995554	.62982411	.85217760	.99314028
.32013162	.41695714	.67096792	.86226976	.99092054
.36290368	.47646006	.75131965	.92168395	.99804826
.44231410	.54326240	.77677099	.92135205	.99648829
.49573863	.61183682	.85042167	.96380428	.99953532
.03256154	.05467304	.15692874	.33155579	.73871176
.03601746	.06173307	.18384981	.39298261	.83104742
.11633259	.17236396	.36951739	.60204624	.91599841
.14056026	.21338327	.46456803	.72943741	.97692282
.18518536	.26354797	.50928225	.74796659	.97266080
.21257931	.30638400	.58821729	.82845719	.99146521
.30318666	.39976681	.65752712	.85548926	.99045617
.35429089	.47118397	.75413907	.92598357	.99844568
.41056404	.51475480	.76015378	.91506818	.99625363
.46670869	.58787830	.84099184	.96221246	.99956508
.49189582	.59802478	.82666623	.94930672	.99873557
.54266086	.66043444	.88455261	.97654942	.99981704

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	5	.00252525	.00342925	.00647847	.01267696
		T	.00351025	.00688533	.01391830
7	5	.01515152	.01888427	.03071622	.05235531
		T	.01966671	.03422967	.06157386
7	5	.03030303	.03680287	.05698704	.09255752
		T	.03803609	.06226822	.10550828
7	5	.06565657	.07628439	.10830636	.16175397
		T	.07895954	.11917405	.18643767
7	5	.11616162	.13089503	.17428207	.24367821
		T	.13484178	.18970891	.27674860
7	5	.16666667	.18430997	.23556662	.31544872
		T	.18887900	.25289757	.35092331
7	5	.23737374	.25728099	.31428246	.40068256
		T	.26247175	.33346499	.43837809
6	6	.00216450	.00297970	.00575106	.01145480
		T	.00304886	.00610310	.01254644
6	6	.02597403	.03198116	.05076285	.08424765
		T	.03305842	.05543514	.09590196
6	6	.14285714	.16004769	.21023111	.28913717
		T	.16417612	.22606202	.32206603
7	6	.00116550	.00168992	.00353038	.00751039
		T	.00173798	.00378726	.00835448
7	6	.00815851	.01071839	.01907513	.03512130
		T	.01126956	.02167208	.04236537
7	6	.01515152	.01951545	.03351424	.05957270
		T	.02029883	.03705767	.06891219
7	6	.03846154	.04664421	.07186883	.11569436
		T	.04887892	.08130308	.13828034
7	6	.06759907	.07964663	.11589996	.17617572
		T	.08285330	.12892541	.20565467
7	6	.09090909	.10562640	.14939188	.22055442
		T	.10917858	.16345140	.25116623
7	6	.14685315	.16510207	.21828424	.30157959
		T	.17032654	.23815678	.34234457
7	6	.21212121	.23294184	.29260738	.38314430
		T	.23919299	.31575316	.42869608
7	7	.00058275	.00089842	.00204996	.00468927
		T	.00092875	.00222180	.00529313
7	7	.00815851	.01110725	.02087937	.04005809
		T	.01162690	.02335666	.04703523
7	7	.05303030	.06461796	.09995527	.16001120
		T	.06734136	.11121172	.18603540
7	7	.21212121	.23547015	.30203837	.40194441
		T	.24159211	.32449225	.44540001

TABLE B-8

POWER OF TWO-SAMPLE KOLMOGOROV-SMIRNOV TEST
(TWO-SIDED) VS. NORMAL SHIFT ALTERNATIVE

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.02364888	.04149597	.13048108	.29506986	.71212563
.02670625	.04802994	.15788153	.36214760	.82097846
.08603747	.13373543	.31561468	.55047134	.89822853
.10521668	.16804573	.40548409	.68333816	.97067349
.14529262	.21583958	.45399541	.70629306	.96552947
.17017091	.25660742	.53740982	.79867024	.98951074
.23561470	.32687649	.59129169	.81630374	.98648287
.27889005	.39102617	.69111505	.89831907	.99751035
.33421972	.43876136	.70370700	.88799706	.99449539
.38822434	.51269007	.79594418	.94759892	.99932534
.41592586	.52678101	.78185478	.93179066	.99809913
.47056591	.59669632	.85350650	.96852874	.99974119
.50518934	.61505887	.84426569	.95875062	.99925075
.56028085	.68135456	.90104279	.98246805	.99991017
.02168864	.03855275	.12442837	.28665163	.70609606
.02442115	.04448146	.15011043	.35114828	.81449595
.13457880	.20285992	.43865803	.69465849	.96356386
.15737944	.24089464	.51957796	.78706229	.98854163
.38954597	.50177818	.76585556	.92549382	.99787161
.44124260	.56928067	.83845872	.96421880	.99969162
.01504670	.02812733	.10076900	.25087434	.67690208
.01728349	.03324386	.12554047	.31846529	.80166764
.06154030	.10110527	.26638459	.50131536	.88125993
.07758658	.13155051	.35646280	.64642381	.96723729
.10078541	.15967355	.38143295	.64689118	.95420988
.12015351	.19385482	.46367046	.75024024	.98575603
.17934394	.26225959	.52501472	.77354818	.98168901
.22128474	.32803938	.64057703	.87725425	.99703840
.25878064	.35939212	.63842675	.85460539	.99220864
.30995377	.43388984	.74490463	.93070059	.99908698
.31512624	.42606058	.70985131	.90079210	.99681317
.36579811	.49596043	.79530858	.95138242	.99954679
.40684640	.52325464	.78900457	.93900248	.99872708
.46956850	.60299158	.86685453	.97513507	.99987337
.49270505	.60775132	.84565866	.96107227	.99939939
.55922260	.68740413	.91138646	.98653091	.99995857
.01000399	.01978271	.07963836	.21617286	.64552804
.01171162	.02392994	.10241464	.28448401	.78622784
.07226779	.12111496	.32402212	.59445013	.94262911
.08775469	.15026933	.40464236	.70730185	.98210625
.24432217	.34917697	.64498711	.86910697	.99524605
.29036707	.41707532	.74143732	.93344579	.99931489
.52067731	.64209483	.87665935	.97464821	.99979475
.58255822	.71367904	.92840690	.99100056	.99998453

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	1	.25000000	.30449150	.36361864	.42609511
3	1	.10000000	.12706432	.15856884	.19448031
3	1	.05000000	.06445001	.08167943	.10184644
3	1	.02500000	.03245837	.04145974	.05213895
3	1	.01000000	.01303987	.01673553	.02115603
3	1	.00500000	.00652940	.00839327	.01062883
2	2	.25000000	.31336429	.38265862	.45580736
2	2	.10000000	.13164658	.16921541	.21259135
2	2	.05000000	.06692893	.08759978	.11223072
2	2	.02500000	.03374634	.04457902	.05769656
2	2	.01000000	.01356691	.01802276	.02347142
2	2	.00500000	.00679491	.00904359	.01180232
4	1	.25000000	.30761059	.37036410	.43673434
4	1	.10000000	.13011436	.16583699	.20717951
4	1	.05000000	.06664444	.08712084	.11176665
4	1	.02500000	.03382807	.04493773	.05864341
4	1	.01000000	.01369001	.01841582	.02435881
4	1	.00500000	.00688009	.00930646	.01238360
3	2	.25000000	.32131451	.39985313	.48261384
3	2	.10000000	.13764968	.18373401	.23810279
3	2	.05000000	.07089904	.09766674	.13085377
3	2	.02500000	.03611465	.05075921	.06949403
3	2	.01000000	.01465552	.02092553	.02914534
3	2	.00500000	.00737420	.01060261	.01488078
5	1	.25000000	.30949902	.37444089	.44313724
5	1	.10000000	.13197886	.17029999	.21498652
5	1	.05000000	.06805671	.09066850	.11829764
5	1	.02500000	.03476236	.04736221	.06326364
5	1	.01000000	.01416660	.01968716	.02685403
5	1	.00500000	.00714947	.01003478	.01383378
4	2	.25000000	.32623480	.41049264	.49907374
4	2	.10000000	.14150613	.19319553	.25483058
4	2	.05000000	.07358204	.10465843	.14404261
4	2	.02500000	.03780456	.05534746	.07854236
4	2	.01000000	.01548561	.02325993	.03392840
4	2	.00500000	.00783524	.01192167	.01763473
3	3	.25000000	.33114999	.42109142	.51532481
3	3	.10000000	.14434951	.20015750	.26703942
3	3	.05000000	.07524361	.10898187	.15213899
3	3	.02500000	.03872416	.05784303	.08343524
3	3	.01000000	.01588613	.02438749	.03623037
3	3	.00500000	.00804394	.01252010	.01888150

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.49038893	.55483521	.70599835	.82740912	.95939012
.23458490	.27848610	.40077923	.53083021	.76241507
.12503592	.15125001	.22924825	.32183641	.52593346
.06460417	.07893148	.12306826	.17861006	.31633641
.02636312	.03240914	.05143812	.07626550	.14258412
.01327026	.01634776	.02610417	.03899023	.07429849
.53035810	.60372738	.76688108	.88338517	.98268405
.26133585	.31469378	.46101039	.60918701	.84162897
.14090400	.17355047	.27072476	.38388882	.61722223
.07324694	.09131778	.14750204	.21800447	.38738935
.03000257	.03768794	.06223645	.09450439	.17995629
.01512146	.01904367	.03168707	.04856997	.09479882
.50489487	.57286867	.72963921	.85061078	.97072827
.25387296	.30535365	.44887491	.59804386	.83914658
.14080255	.17430144	.27648574	.39908921	.65597368
.07522873	.09492704	.15866383	.24273108	.45360022
.03170274	.04062668	.07089553	.11397206	.23944606
.01622142	.02093232	.03725152	.06128043	.13622969
.56606761	.64660433	.81591951	.92257651	.99314636
.29995788	.36785606	.55011471	.72034528	.93109575
.17071610	.21714206	.35755604	.51697445	.79739470
.09279039	.12097873	.21326580	.33263349	.60229273
.03964851	.05274689	.09846321	.16417560	.34763430
.02041355	.02740654	.05252595	.09038983	.20698952
.51356613	.58354883	.74316287	.86321511	.97599025
.26570377	.32173799	.47731161	.63561978	.87440887
.15124849	.18961643	.30757218	.44818347	.72674257
.08289507	.10661416	.18509891	.29002811	.54607437
.03597539	.04736248	.08762711	.14734766	.32474571
.01874317	.02497383	.04776442	.08341030	.20083753
.58766162	.67194448	.84236709	.94092035	.99628889
.32522651	.40226693	.60414737	.77997043	.96228059
.19207408	.24847871	.41824525	.60261933	.88006909
.10816414	.14473478	.26657592	.42223643	.73667604
.04811985	.06643952	.13341278	.23269225	.49943325
.02539193	.03563416	.07491074	.13776874	.33454573
.60866268	.69607119	.86561145	.95523862	.99801083
.34340772	.42652614	.63938177	.81455945	.97496723
.20501563	.26711407	.45183760	.64520209	.90979992
.11638624	.15723610	.29293454	.46260813	.78255418
.05216384	.07289484	.14909868	.26127378	.55056355
.02763183	.03929899	.08448593	.15685082	.37777657

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	1	.25000000	.31077573	.37719517	.44745315
6	1	.10000000	.13323464	.17331420	.22026179
6	1	.05000000	.06903144	.09313631	.12286495
6	1	.02500000	.03542828	.04911380	.06663885
6	1	.01000000	.01452181	.02065477	.02878911
6	1	.00500000	.00735683	.01061018	.01500733
5	2	.25000000	.32959287	.41775028	.51023832
5	2	.10000000	.14418306	.19981704	.26656355
5	2	.05000000	.07549511	.10972585	.15370063
5	2	.02500000	.03904852	.05880996	.08550205
5	2	.01000000	.01612365	.02511899	.03785428
5	2	.00500000	.00820076	.01301283	.02000030
4	3	.25000000	.33769604	.43521640	.53683432
4	3	.10000000	.14899553	.21173024	.28753641
4	3	.05000000	.07836549	.11734623	.16815713
4	3	.02500000	.04066814	.06333487	.09457249
4	3	.01000000	.01684522	.02723333	.04231845
4	3	.00500000	.00858232	.01415983	.02249091
7	1	.25000000	.31169979	.37918801	.45057135
7	1	.10000000	.13413829	.17548744	.22406640
7	1	.05000000	.06974246	.09494585	.12622527
7	1	.02500000	.03592366	.05042886	.06919138
7	1	.01000000	.01479389	.02140690	.03031272
7	1	.00500000	.00751925	.01106939	.01595994
6	2	.25000000	.33203507	.42302560	.51831871
6	2	.10000000	.14614824	.20470379	.27523008
6	2	.05000000	.07692258	.11354819	.16103069
6	2	.02500000	.03999582	.06149172	.09095872
6	2	.01000000	.01662395	.02661362	.04107593
6	2	.00500000	.00849378	.01391486	.02200837
5	3	.25000000	.34238845	.44532707	.55208881
5	3	.10000000	.15241018	.22031845	.30276879
5	3	.05000000	.08071251	.12375000	.18054261
5	3	.02500000	.04216512	.06767807	.10354509
5	3	.01000000	.01760757	.02958102	.04749131
5	3	.00500000	.00902019	.01555395	.02567588
4	4	.25000000	.34562934	.45229349	.56251388
4	4	.10000000	.15439095	.22530359	.31156541
4	4	.05000000	.08191784	.12704460	.18688996
4	4	.02500000	.04285783	.06969334	.10769698
4	4	.01000000	.01792291	.03055592	.04963680
4	4	.00500000	.00918932	.01609503	.02691197

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.51938826	.59068019	.75200429	.87119826	.97901628
.27368320	.33274173	.49600160	.65939162	.89398541
.15857401	.20035808	.32912004	.48119557	.76884367
.08854390	.11527727	.20474884	.32463113	.60765153
.03934402	.05274855	.10133325	.17488034	.39213039
.02082922	.02838405	.05699335	.10331091	.25873056
.60215080	.68867662	.85876108	.95124187	.99760069
.34288307	.42607398	.63961672	.81560941	.97581877
.20777923	.27147159	.46128576	.65886862	.92064572
.12014521	.16337854	.30799027	.48834676	.81502157
.05524753	.07818424	.16408972	.29198322	.61293933
.02981052	.04314167	.09630857	.18364431	.44863411
.63606165	.72686559	.89279506	.96989108	.99919204
.37401264	.46717381	.69591494	.86537240	.98870778
.23101811	.30487533	.51926882	.72627838	.95475001
.13561861	.18708912	.35732132	.55937944	.87643915
.06330520	.09131092	.19664373	.34984918	.69855809
.03444596	.05095007	.11764173	.22628697	.53405534
.52358377	.59579993	.75826070	.87672539	.98097672
.27943016	.34064228	.50921359	.67574480	.90626853
.16397142	.20826827	.34482372	.50468022	.79612354
.09283843	.12188443	.21971101	.35055365	.65018794
.04202541	.05707401	.11248134	.19723433	.44407017
.02254838	.03123191	.06488854	.12051208	.30751334
.61255331	.70054819	.86986689	.95775845	.99826838
.35587758	.44345150	.66446413	.83885263	.98276598
.21971520	.28888480	.49288760	.69760599	.94274846
.12960857	.17814052	.34024790	.53731937	.86210315
.06119028	.08808607	.19011336	.34097373	.69310316
.03364534	.04977343	.11566452	.22485833	.54031970
.65516304	.74780385	.90956399	.97768791	.99959194
.39659979	.49671631	.73400778	.89542731	.99398377
.25115391	.33391339	.56833360	.77908660	.97446317
.15127383	.21143884	.40818699	.62951696	.92480244
.07298046	.10752933	.23853076	.42406722	.79456815
.04064138	.06178535	.14922739	.29093642	.65450733
.66803616	.76163873	.91984369	.98196148	.99974830
.40950194	.51331109	.75400771	.90963661	.99578362
.26137501	.34843051	.59136437	.80153433	.98059976
.15845889	.22246334	.42992730	.65687130	.93893574
.07696837	.11413966	.25478052	.45065807	.82133631
.04303441	.06593159	.16080596	.31303230	.68752688

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	2	.25000000	.33389279	.42703639	.52444164
7	2	.10000000	.14765197	.20845694	.28188806
7	2	.05000000	.07802674	.11652772	.16676747
7	2	.02500000	.04073892	.06362124	.09532827
7	2	.01000000	.01702466	.02783301	.04374311
7	2	.00500000	.00873233	.01466634	.02371406
6	3	.25000000	.34592426	.45293407	.56347988
6	3	.10000000	.15502674	.22694162	.31451485
6	3	.05000000	.08253924	.12879740	.19036283
6	3	.02500000	.04335019	.07118211	.11087339
6	3	.01000000	.01822522	.03153550	.05188789
6	3	.00500000	.00938115	.01674185	.02846364
5	4	.25000000	.35148898	.46487128	.58118068
5	4	.10000000	.15848459	.23570699	.32997705
5	4	.05000000	.08467041	.13470505	.20181785
5	4	.02500000	.04459033	.07486582	.11856376
5	4	.01000000	.01879855	.03336096	.05599491
5	4	.00500000	.00969199	.01777225	.03088550
7	3	.25000000	.34868715	.45886976	.57231361
7	3	.10000000	.15709613	.23220350	.32384013
7	3	.05000000	.08400050	.13287239	.19832102
7	3	.02500000	.04431020	.07406102	.11694606
7	3	.01000000	.01873441	.03318047	.05564470
7	3	.00500000	.00968274	.01776005	.03090171
6	4	.25000000	.35600875	.47454566	.59538137
6	4	.10000000	.16170381	.24394365	.34452949
6	4	.05000000	.08686865	.14090654	.21396413
6	4	.02500000	.04599567	.07914739	.12766538
6	4	.01000000	.01952344	.03575061	.06152325
6	4	.00500000	.01011436	.01923126	.03443556
5	5	.25000000	.35835774	.47956005	.60268099
5	5	.10000000	.16319325	.24775807	.35123732
5	5	.05000000	.08779955	.14353925	.21910476
5	5	.02500000	.04654445	.08082541	.13122599
5	5	.01000000	.01978118	.03660441	.06349776
5	5	.00500000	.01025562	.01972202	.03563047
7	4	.25000000	.35960718	.48222782	.60655379
7	4	.10000000	.16430445	.25062940	.35631581
7	4	.05000000	.08866554	.14602722	.22402344
7	4	.02500000	.04715838	.08274465	.13537531
7	4	.01000000	.02013287	.03780476	.06634777
7	4	.00500000	.01047371	.02050683	.03760274

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.62038702	.70940740	.87786682	.96220755	.99865560
.36582867	.45666996	.68275897	.85503758	.98678695
.22905886	.30246662	.51689051	.72552358	.95594646
.13722051	.19001967	.36576357	.57436696	.89192848
.06616338	.09642816	.21200367	.38099800	.74961184
.03695396	.05556260	.13275549	.26069133	.61118768
.66923490	.76292983	.92079645	.98234783	.99976100
.41390210	.51904881	.76106037	.91463811	.99637331
.26710599	.35674210	.60503403	.81501944	.98410217
.16413036	.23140738	.44849135	.68083015	.95095181
.08132065	.12161384	.27449072	.48433046	.85529003
.04617663	.07160348	.17803193	.34781092	.74093488
.69073932	.78550695	.93613999	.98793521	.99989956
.43640339	.54754713	.79302674	.93479529	.99812078
.28552858	.38267261	.64389473	.84906900	.99058052
.17751303	.25189542	.48730099	.72543448	.96744906
.08906686	.13454435	.30576180	.53224226	.89162469
.05096602	.08001817	.20158029	.39074125	.79149608
.68002899	.77435179	.92878252	.98537429	.99984452
.42755685	.53647584	.78110666	.92770000	.99760267
.28001059	.37507421	.63325403	.84052293	.98929687
.17481505	.24795561	.48081265	.71916538	.96599238
.08851533	.13380979	.30512261	.53293735	.89421446
.05108879	.08039502	.20375074	.39658455	.80169571
.70768220	.80283750	.94679605	.99127390	.99995215
.45745088	.57383679	.82056331	.95024517	.99903849
.30511271	.41010157	.68318323	.88046859	.99490880
.19352384	.27649425	.53284293	.77433202	.98127092
.09971468	.15256964	.34956350	.59683287	.93163535
.05818568	.09297606	.23873020	.45731062	.85862502
.71627105	.81145273	.95171635	.99265475	.99996772
.46705316	.58564101	.83215184	.95612172	.99929269
.31333002	.42144826	.69848853	.89158281	.99603827
.19974213	.28592762	.54936418	.79054164	.98470172
.10349662	.15890370	.36421507	.61674497	.94110783
.06060528	.09727886	.25053071	.47693466	.87415152
.72080159	.81595739	.95419993	.99331483	.99997401
.47434157	.59459461	.84080225	.96035008	.99945213
.32126395	.43246550	.71333281	.90211406	.99699235
.20709951	.29721954	.56940053	.80999625	.98845272
.10908086	.16843568	.38695145	.64782767	.95496795
.06471218	.10476096	.27195861	.51321126	.90165210

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	5	.25000000	.36374951	.49104205	.61924736
6	5	.10000000	.16696414	.25747474	.36831942
6	5	.05000000	.09034345	.15082384	.23341572
6	5	.02500000	.04815660	.08584721	.14201419
6	5	.01000000	.02060713	.03941316	.07012603
6	5	.00500000	.01073579	.02144380	.03993243
7	5	.25000000	.36810457	.50028021	.63241272
7	5	.10000000	.17005785	.26548422	.38234532
7	5	.05000000	.09245539	.15693602	.24544652
7	5	.02500000	.04951075	.09013448	.15129439
7	5	.01000000	.02131143	.04186489	.07599814
7	5	.00500000	.01114978	.02297121	.04382622
6	6	.25000000	.36991110	.50410071	.63781111
6	6	.10000000	.17123634	.26853731	.38766605
6	6	.05000000	.09320694	.15911633	.24972499
6	6	.02500000	.04996238	.09156966	.15439566
6	6	.01000000	.02152867	.04262492	.07781806
6	6	.00500000	.01127087	.02342060	.04497272
7	6	.25000000	.37494651	.51471752	.65267431
7	6	.10000000	.17478414	.27776578	.40371400
7	6	.05000000	.09561294	.16616058	.26358977
7	6	.02500000	.05149698	.09651565	.16517018
7	6	.01000000	.02232316	.04546201	.08471116
7	6	.00500000	.01173699	.02519433	.04958581
7	7	.25000000	.38059281	.52655585	.66899058
7	7	.10000000	.17874842	.28811119	.42158152
7	7	.05000000	.09829222	.17407549	.27915037
7	7	.02500000	.05320105	.10208647	.17735659
7	7	.01000000	.02320322	.04867051	.09259156
7	7	.00500000	.01225287	.02720783	.05490511

TABLE B-9

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (ONE-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.73546561	.83029061	.96162527	.99511952	.99998735
.49134206	.61510944	.85937906	.96862310	.99969079
.33620028	.45281999	.73897763	.91864913	.99813050
.21869824	.31468047	.59834716	.83553043	.99219170
.11637373	.18064644	.41419204	.68174146	.96654566
.06949226	.11330682	.29489495	.54869387	.92246954
.75040544	.84452959	.96833151	.99653497	.99999424
.51103643	.63850133	.87910503	.97644527	.99984757
.35529616	.47860924	.76977459	.93666015	.99902728
.23498563	.33914086	.63744742	.86738557	.99570132
.12785270	.19998047	.45669694	.73175598	.98005474
.07763022	.12802986	.33445074	.60750506	.95078591
.75644602	.85017514	.97080194	.99700231	.99999586
.51843071	.64714561	.88594161	.97889827	.99988348
.36202947	.48757612	.77986621	.94202858	.99922482
.24039008	.34715648	.64957442	.87641764	.99644610
.13139093	.20587657	.46903169	.74511648	.98280835
.08001605	.13230594	.34542778	.62261148	.95642705
.77282191	.86515244	.97684837	.99801974	.99999840
.54054685	.67262720	.90486386	.98504191	.99995000
.38378095	.51627518	.81059470	.95701458	.99964306
.25920393	.37494637	.69010327	.90445787	.99824563
.14490815	.22846092	.51536487	.79255728	.99068756
.08974540	.14987589	.39022425	.68165527	.97467293
.79034352	.88061635	.98231545	.99877713	.99999947
.56475673	.69977663	.92289274	.98995813	.99998119
.40791947	.54744967	.84086382	.96958152	.99985372
.28035794	.40569712	.73132786	.92907025	.99921992
.16037538	.25407030	.56453137	.83681206	.99539981
.10103033	.17017525	.43931670	.73936681	.98647538

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
3	1	.250	.25490576	.26943135	.29301411
3	1	.100	.10256135	.11020174	.12279145
3	1	.050	.05138836	.05554128	.06242244
3	1	.025	.02572185	.02788417	.03147738
3	1	.010	.01029548	.01118136	.01265607
3	1	.005	.00514887	.00559534	.00633900
2	2	.250	.25653387	.27579594	.30679678
2	2	.100	.10341351	.11357656	.13025961
2	2	.050	.05185070	.05738118	.06652705
2	2	.025	.02596234	.02884366	.03362692
2	2	.010	.01039395	.01157483	.01353984
2	2	.005	.00519849	.00579370	.00678493
4	1	.250	.25594455	.27351591	.30194388
4	1	.100	.10341339	.11360873	.13044882
4	1	.050	.05195514	.05782538	.06762227
4	1	.025	.02605900	.02924969	.03461136
4	1	.010	.01044963	.01180809	.01410355
4	1	.005	.00523063	.00592829	.00711009
3	2	.250	.25890035	.28501435	.32663697
3	2	.100	.10511729	.12036781	.14543850
3	2	.050	.05293302	.06174242	.07644917
3	2	.025	.02658937	.03138792	.03948123
3	2	.010	.01067504	.01272163	.01620200
3	2	.005	.00534630	.00639818	.00819360
5	1	.250	.25659008	.27604534	.30744137
5	1	.100	.10399164	.11591998	.13563821
5	1	.050	.05236936	.05949927	.07144829
5	1	.025	.02632280	.03032426	.03709953
5	1	.010	.01057977	.01234205	.01535438
5	1	.005	.00530293	.00622603	.00781167
4	2	.250	.26051880	.29127410	.33994634
4	2	.100	.10638295	.12541069	.15669235
4	2	.050	.05379276	.06522517	.08443162
4	2	.025	.02711915	.03356020	.04455771
4	2	.010	.01092947	.01377637	.01871026
4	2	.005	.00548583	.00697984	.00958910
3	3	.250	.26182417	.29628500	.35046645
3	3	.100	.10717943	.12856370	.16365200
3	3	.050	.05426753	.06713784	.08877466
3	3	.025	.02738504	.03464554	.04707461
3	3	.010	.01104635	.01425926	.01985194
3	3	.005	.00554699	.00723412	.01019630

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.32475661	.36348327	.48150386	.61090513	.82868385
.14011835	.16189385	.23331022	.32318717	.52602965
.07197193	.08410706	.12502409	.17925539	.31638186
.03648557	.04288664	.06478419	.09460169	.17465883
.01471697	.01736038	.02648395	.03911481	.07430719
.00737919	.00871498	.01333919	.01977687	.03793973
.34798132	.39735807	.54153420	.68735349	.89527654
.15308972	.18156436	.27320478	.38452473	.61724513
.07918239	.09520176	.14869158	.21830708	.38740013
.04028394	.04877563	.07768151	.11668006	.21925393
.01628430	.01980166	.03191738	.04862821	.09480088
.00817098	.00995022	.01610336	.02465356	.04867549
.33999963	.38607425	.52360671	.66780314	.88454224
.15369662	.18300532	.27943339	.39994946	.65601946
.08135532	.09901895	.16001760	.24311860	.45362025
.04220391	.05209994	.08739219	.13828856	.28341399
.01738075	.02169797	.03749873	.06134981	.13623318
.00880352	.01104503	.01934478	.03213167	.07406227
.38110820	.44506731	.62190321	.78141082	.95646758
.17978174	.22258901	.35886261	.51722358	.79739907
.09705681	.12351135	.21385786	.33274410	.60229462
.05099345	.06606270	.11999004	.19702691	.40390938
.02121272	.02787497	.05263259	.09040935	.20698985
.01079250	.01427226	.02742410	.04809313	.11603784
.34930520	.39971338	.54801004	.69879854	.90945206
.16288018	.19723423	.30994702	.44881541	.72676981
.08829176	.11009182	.18614429	.29029775	.54608544
.04679422	.05958614	.10629632	.17543887	.37350731
.01972452	.02559369	.04794269	.08345461	.20083925
.01012847	.01326840	.02548601	.04561815	.11731190
.40294243	.47578028	.66925217	.82968472	.97646050
.19949629	.25266707	.41908553	.60274929	.88007046
.11154935	.14660901	.26693661	.42229035	.73667658
.06045107	.08161517	.15940451	.27212432	.55771231
.02599463	.03596016	.07497043	.13777732	.33454581
.01348403	.01888695	.04073547	.07786732	.20795476
.41989470	.49907711	.70231054	.85957495	.98509912
.21149914	.27060768	.45244777	.64528144	.90980045
.11932928	.15879087	.29319470	.46264081	.78255439
.06508813	.08912856	.17744889	.30392107	.60951815
.02815275	.03956763	.08452865	.15685597	.37777660
.01464706	.02086237	.04623937	.08957842	.23940707

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	1	.250	.25703103	.27776918	.31117351
6	1	.100	.10440360	.11756550	.13932807
6	1	.050	.05267695	.06074400	.07429894
6	1	.025	.02652709	.03115952	.03904438
6	1	.010	.01068593	.01278053	.01639202
6	1	.005	.00536403	.00647980	.00841760
5	2	.250	.26168534	.29576283	.34940657
5	2	.100	.10733489	.12920029	.16513035
5	2	.050	.05446501	.06795726	.09071925
5	2	.025	.02754993	.03533987	.04876096
5	2	.010	.01114664	.01468813	.02091890
5	2	.005	.00560891	.00750122	.01086982
4	3	.250	.26400264	.30460672	.36778991
4	3	.100	.10879918	.13499376	.17789385
4	3	.050	.05536005	.07157780	.09898206
4	3	.025	.02806278	.03745149	.05371705
4	3	.010	.01137802	.01565785	.02325902
4	3	.005	.00573201	.00802229	.01214696
7	1	.250	.25735194	.27902173	.31387794
7	1	.100	.10471054	.11879078	.14207242
7	1	.050	.05291205	.06169622	.07648200
7	1	.025	.02668757	.03181737	.04058185
7	1	.010	.01077237	.01313933	.01724743
7	1	.005	.00541507	.00669323	.00893237
6	2	.250	.26256372	.29912980	.35645623
6	2	.100	.10807008	.13212432	.17162687
6	2	.050	.05499710	.07012439	.09571847
6	2	.025	.02789990	.03679363	.05221975
6	2	.010	.01132917	.01546214	.02282007
6	2	.005	.00571492	.00795618	.01200827
5	3	.250	.26567503	.31095090	.38083919
5	3	.100	.11008371	.14008649	.18913489
5	3	.050	.05625009	.07520811	.10736015
5	3	.025	.02863003	.03982044	.05938784
5	3	.010	.01166529	.01688744	.02631561
5	3	.005	.00589617	.00873516	.01395842
4	4	.250	.26670952	.31485113	.38877831
4	4	.100	.11075457	.14273398	.19493116
4	4	.050	.05666808	.07690689	.11125466
4	4	.025	.02887386	.04083606	.06180637
4	4	.010	.01177767	.01736775	.02750547
4	4	.005	.00595681	.00899833	.01462568

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.35558776	.40885484	.56393544	.71822695	.92318651
.16939538	.20729300	.33115562	.48170152	.76886229
.09347000	.11836906	.20561403	.32483734	.60765862
.05040597	.06551645	.12146051	.20522514	.44175642
.02169335	.02891127	.05713178	.10334215	.25873155
.01129179	.01525659	.03123706	.05873510	.16078176
.41826525	.49696864	.69988295	.85795245	.98494416
.21421043	.27493795	.46189527	.65894928	.92064630
.12300291	.16488047	.30823994	.48837828	.81502178
.06837168	.09477212	.19305365	.33468857	.66598357
.03029565	.04338817	.09634664	.18364884	.44863414
.01602334	.02336644	.05447842	.10974243	.30451498
.44746233	.53631958	.75177662	.89987542	.99346610
.23612360	.30741687	.51962061	.72631289	.95475012
.13786507	.18817778	.35746337	.55939271	.87643919
.07761882	.10991594	.22964691	.39695454	.74810600
.03482232	.05112605	.11766299	.22628883	.53405534
.01854385	.02777850	.06754660	.13833909	.37689263
.36012266	.41541969	.57516021	.73154068	.93179788
.17423169	.21473747	.34663798	.50510820	.79613748
.09743891	.12471433	.22046040	.35072159	.65019296
.05327321	.07024314	.13360978	.22893288	.49290424
.02333085	.03169635	.06500190	.12053574	.30751397
.01229227	.01698916	.03640601	.07077970	.20076099
.42957534	.51240968	.72115841	.87618371	.98925965
.22549116	.29189109	.49336535	.69766204	.94274876
.13212083	.17940883	.34043602	.53734017	.86210325
.07493677	.10573602	.22102127	.38500345	.73937315
.03405428	.04997110	.11569115	.22486105	.54031971
.01832770	.02751418	.06769459	.14076172	.39250753
.46786779	.56324352	.78448435	.92308628	.99656829
.25542217	.33591378	.56856531	.77910489	.97446320
.15310338	.21226838	.40827624	.62952358	.92480245
.08842714	.12796435	.27446979	.47222734	.83306784
.04093303	.06191154	.14923965	.29093726	.65450733
.02226665	.03456192	.08937075	.18840874	.50149291
.48009803	.57906481	.80236553	.93448312	.99766362
.26525226	.35018722	.59154799	.80154706	.98059977
.16011344	.22318803	.42999756	.65687587	.93893575
.09299702	.13549863	.29223025	.49968681	.85695516
.04329650	.06604102	.16081552	.31303287	.68752688
.02363123	.03702786	.09701484	.20490927	.53540042

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
7	2	.250	.26324825	.30174597	.36190621
7	2	.100	.10865263	.13443933	.17676033
7	2	.050	.05542586	.07187322	.09975849
7	2	.025	.02818711	.03799163	.05508506
7	2	.010	.01148273	.01611837	.02444908
7	2	.005	.00580574	.00835012	.01300844
6	3	.250	.26699486	.31593020	.39098460
6	3	.100	.11111983	.14418924	.19816171
6	3	.050	.05698157	.07819946	.11427961
6	3	.025	.02910533	.04181867	.06421006
6	3	.010	.01191216	.01795693	.02901609
6	3	.005	.00603986	.00936917	.01560373
5	4	.250	.26886177	.32292466	.40506804
5	4	.100	.11235257	.14904789	.20876143
5	4	.050	.05776031	.08137393	.12157600
5	4	.025	.02956569	.04375048	.06885099
5	4	.010	.01212784	.01889097	.03136910
5	4	.005	.00615757	.00988891	.01695138
7	3	.250	.26806117	.31993537	.39908317
7	3	.100	.11197012	.14755239	.20553993
7	3	.050	.05759014	.08069300	.12005569
7	3	.025	.02950650	.04351420	.06832645
7	3	.010	.01212459	.01888631	.03139165
7	3	.005	.00616529	.00992998	.01708377
6	4	.250	.27060941	.32943356	.41803845
6	4	.100	.11367599	.15426806	.22014477
6	4	.050	.05867932	.08514339	.13030235
6	4	.025	.03015714	.04626112	.07497050
6	4	.010	.01243346	.02023876	.03484486
6	4	.005	.00633544	.01069237	.01909715
5	5	.250	.27145707	.33257300	.42423503
5	5	.100	.11424438	.15650188	.22498290
5	5	.050	.05904263	.08663003	.13372627
5	5	.025	.03037440	.04718212	.07720710
5	5	.010	.01253671	.02069407	.03601672
5	5	.005	.00639236	.01094969	.01978381
7	4	.250	.27205466	.33478442	.42859202
7	4	.100	.11478677	.15864273	.22964577
7	4	.050	.05946006	.08835288	.13774021
7	4	.025	.03066587	.04843396	.08030000
7	4	.010	.01270066	.02143062	.03795908
7	4	.005	.00649284	.01141429	.02106039

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.43825493	.52414313	.73673714	.88879310	.99174922
.23437233	.30515727	.51728523	.72556566	.95594664
.13949125	.19112998	.36591391	.57438190	.89192857
.08040133	.11488771	.24419313	.42531463	.78967264
.03731037	.05572802	.13277542	.26069312	.61118768
.02038397	.03126911	.07993837	.16946195	.46729421
.48351411	.58350533	.80741478	.93767218	.99794668
.27081931	.35840172	.60520100	.81503054	.98410218
.16568747	.23207700	.44855311	.68083396	.95095182
.09767826	.14345286	.31220973	.53179068	.88470749
.04641420	.07169998	.17803978	.34781136	.74093488
.02572080	.04097204	.11046739	.23603143	.60287272
.50486625	.61053789	.83557882	.95352408	.99898555
.28866499	.38399280	.64400538	.84907484	.99058052
.17881706	.25242276	.48734139	.72543646	.96744906
.10650696	.15803952	.34577864	.58007237	.91592190
.05116248	.08009306	.20158533	.39074148	.79149608
.02853871	.04615890	.12685525	.27051609	.66144199
.49586477	.59925909	.82424977	.94747526	.99864799
.28333245	.37650302	.63338226	.84053033	.98929688
.17618240	.24851883	.48085843	.71916780	.96599238
.10560846	.15673585	.34388228	.57891510	.91688987
.05128955	.08047242	.20375617	.39658480	.80169571
.02887863	.04690801	.13020490	.27947085	.68133406
.52422987	.63454052	.85863342	.96495919	.99948946
.30776204	.41115255	.68325691	.88047170	.99490880
.19460117	.27690259	.53286875	.77433301	.98127091
.11830479	.17771389	.39091592	.64210879	.94816984
.05834093	.09303096	.23873318	.45731072	.85862502
.03316161	.05489563	.15562536	.33120136	.75368921
.53335343	.64564231	.86858855	.96941135	.99963179
.31579207	.42239944	.69855002	.89158515	.99603827
.20073945	.28629549	.54938560	.79054238	.98470171
.12258536	.18476890	.40629451	.66154595	.95587845
.06074815	.09732798	.25053316	.47693473	.87415152
.03463498	.05765768	.16436772	.34843627	.77470470
.53974789	.65338370	.87536911	.97231948	.99971222
.32357257	.43333771	.71338557	.90211591	.99699235
.20802057	.29755043	.56941837	.80999682	.98845272
.12861115	.19486081	.42886974	.69013464	.96643206
.06483980	.10480333	.27196053	.51321131	.90165210
.03745830	.06310185	.18257307	.38540155	.81886225

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

M	N	ALPHA	D= .2	D= .4	D= .6
6	5	.250	.27360765	.34049797	.43973911
6	5	.100	.11584004	.16277510	.23855497
6	5	.050	.06013936	.09113915	.14416364
6	5	.025	.03107570	.05018284	.08457494
6	5	.010	.01289764	.02230991	.04025338
6	5	.005	.00660231	.01191731	.02242830
7	5	.250	.27541683	.34711570	.45251961
7	5	.100	.11720105	.16811513	.25004657
7	5	.050	.06108514	.09503697	.15319049
7	5	.025	.03168720	.05281733	.09108408
7	5	.010	.01321692	.02375755	.04410095
7	5	.005	.00679002	.01279719	.02487880
6	6	.250	.27613161	.34971652	.45749676
6	6	.100	.11769100	.17003148	.25414516
6	6	.050	.06140376	.09634781	.15621293
6	6	.025	.03188101	.05365185	.09313997
6	6	.010	.01331106	.02418473	.04523492
6	6	.005	.00684274	.01304474	.02556815
7	6	.250	.27828387	.35750854	.47227676
7	6	.100	.11928963	.17628307	.26748748
7	6	.050	.06250683	.10090313	.16674892
7	6	.025	.03259066	.05673158	.10078990
7	6	.010	.01368015	.02588177	.04980676
7	6	.005	.00705945	.01407981	.02850709
7	7	.250	.28075620	.36638034	.48884518
7	7	.100	.12111207	.18338897	.28254036
7	7	.050	.06375890	.10608241	.17870883
7	7	.025	.03339374	.06023846	.10953546
7	7	.010	.01409688	.02782105	.05508859
7	7	.005	.00730397	.01526690	.03193166

TABLE B-10

POWER OF TWO-SAMPLE T-TEST (TWO-SIDED) VS. NORMAL
SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

D= .8	D= 1.0	D= 1.5	D= 2.0	D= 3.0
.55588145	.67256385	.89111834	.97847941	.99984298
.33822422	.45354888	.73901568	.91865024	.99813049
.21949991	.31495463	.59835988	.83553077	.99219170
.13681564	.20833809	.45705356	.72261040	.97558552
.06960208	.11334147	.29489630	.54869391	.92246954
.04044066	.06874906	.20031854	.41846809	.84984569
.57410017	.69377613	.90719828	.98404201	.99992394
.35701713	.47919372	.76980010	.93666075	.99902728
.23565414	.33935540	.63745565	.86738574	.99570132
.14940831	.22908458	.49956647	.76865383	.98573035
.07771823	.12805567	.33445155	.60750507	.95078591
.04590103	.07926478	.23388572	.47955220	.89850179
.58110081	.70178143	.91287059	.98581354	.99994270
.36365237	.48811549	.77988823	.94202905	.99922482
.24101843	.34735370	.64958148	.87641777	.99644610
.15335893	.23551925	.51209553	.78112332	.98781637
.08009833	.13232952	.34542847	.62261149	.95642705
.04743125	.08218745	.24283605	.49471350	.90803074
.60161605	.72481843	.92810303	.99009868	.99997599
.38512993	.51669410	.81060859	.95701481	.99964305
.25971592	.37509578	.69010757	.90445793	.99824563
.16813642	.25959861	.55787240	.82400739	.99354849
.08980980	.14989288	.39022464	.68165527	.97467291
.05406556	.09501134	.28232127	.55960388	.94268891
.62408846	.74927156	.94245979	.99347392	.99999122
.40901749	.54776556	.84087209	.96958162	.99985372
.28076627	.40580695	.73133032	.92907027	.99921992
.18498683	.28674681	.60594941	.86341902	.99689301
.10107964	.17018713	.43931691	.73936681	.98647538
.06187009	.11010967	.32701157	.62608092	.96698300

TABLES C - 1 and C - 2

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 1		N = 1		
2	1	0.500000	0.556232	0.611351	0.664313	0.714196
1	2	0.500000	0.443769	0.388649	0.335687	0.285804
		M = 2		N = 1		
3	3	0.333333	0.391392	0.451875	0.513387	0.574469
2	4	0.333333	0.329678	0.318953	0.301853	0.279454
1	5	0.333333	0.278930	0.229172	0.184760	0.146077
		M = 3		N = 1		
4	6	0.250000	0.304081	0.362696	0.424579	0.488231
3	7	0.250000	0.261934	0.267537	0.266425	0.258715
2	8	0.250000	0.232584	0.210892	0.186355	0.160466
1	9	0.250000	0.201402	0.158875	0.122642	0.092588
		M = 2		N = 2		
7	3	0.166667	0.214500	0.269184	0.329757	0.394803
6	4	0.166667	0.189787	0.209134	0.223110	0.230547
5	5	0.333333	0.327996	0.312497	0.288298	0.257573
4	6	0.166667	0.141573	0.116275	0.092299	0.070788
3	7	0.166667	0.126144	0.092910	0.066536	0.046290
		M = 4		N = 1		
5	10	0.200000	0.249631	0.305001	0.365088	0.428526
4	11	0.200000	0.217800	0.230777	0.237961	0.238821
3	12	0.200000	0.197168	0.188909	0.175908	0.159198
2	13	0.200000	0.178666	0.155250	0.131202	0.107823
1	14	0.200000	0.156735	0.120062	0.089841	0.065633
		M = 3		N = 2		
9	6	0.100000	0.137155	0.182463	0.235740	0.296192
8	7	0.100000	0.123775	0.147460	0.169192	0.187078
7	8	0.200000	0.220229	0.233070	0.237143	0.232068
6	9	0.200000	0.195974	0.184383	0.166582	0.144540
5	10	0.200000	0.174510	0.146264	0.117729	0.090989
4	11	0.100000	0.077719	0.058075	0.041702	0.028764
3	12	0.100000	0.070636	0.048286	0.031911	0.020369

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 1		N = 1			
2	1	0.760250	0.855578	0.921350	0.983053
1	2	0.239750	0.144422	0.078650	0.016947
M = 2		N = 1			
3	3	0.633702	0.765812	0.865767	0.968796
2	4	0.253096	0.179532	0.111166	0.028514
1	5	0.113202	0.054656	0.023066	0.002690
M = 3		N = 1			
4	6	0.552031	0.701863	0.822793	0.956374
3	7	0.245012	0.191848	0.128923	0.037263
2	8	0.134632	0.077450	0.037827	0.005508
1	9	0.068325	0.028840	0.010457	0.000854
M = 2		N = 2			
7	3	0.462546	0.630691	0.774916	0.942866
6	4	0.230869	0.202646	0.147942	0.047053
5	5	0.222888	0.135194	0.067523	0.009613
4	6	0.052434	0.021223	0.006869	0.000363
3	7	0.031263	0.010246	0.002751	0.000106
M = 4		N = 1			
5	10	0.493699	0.652865	0.787839	0.945311
4	11	0.233330	0.195992	0.139816	0.044252
3	12	0.140028	0.089708	0.048122	0.008148
2	13	0.086157	0.043461	0.018355	0.001912
1	14	0.046786	0.017974	0.005869	0.000376
M = 3		N = 2			
9	6	0.362428	0.540138	0.707166	0.920514
8	7	0.199476	0.200693	0.163485	0.060500
7	8	0.218516	0.159333	0.092361	0.016232
6	9	0.120473	0.064209	0.026832	0.002350
5	10	0.067513	0.026772	0.008221	0.000362
4	11	0.019048	0.005674	0.001300	0.000030
3	12	0.012547	0.003181	0.000636	0.000012

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 5		N = 1		
6	15	0.166667	0.212274	0.264317	0.322024	0.384213
5	16	0.166667	0.186786	0.203423	0.215323	0.221563
4	17	0.166667	0.170927	0.170096	0.164256	0.153926
3	18	0.166667	0.157686	0.144752	0.128924	0.111405
2	19	0.166667	0.144490	0.121687	0.099540	0.079076
1	20	0.166667	0.127837	0.095725	0.069933	0.049817
		M = 4		N = 2		
11	10	0.066667	0.095962	0.133481	0.179661	0.234328
10	11	0.066667	0.087565	0.110314	0.133384	0.154900
9	12	0.133333	0.157869	0.178929	0.194213	0.201977
8	13	0.133333	0.144922	0.150405	0.149101	0.141247
7	14	0.200000	0.195485	0.182548	0.162877	0.138877
6	15	0.133333	0.117092	0.098124	0.078445	0.059814
5	16	0.133333	0.107754	0.083297	0.061572	0.043510
4	17	0.066667	0.048651	0.034011	0.022764	0.014580
3	18	0.066667	0.044700	0.028892	0.017983	0.010768
		M = 3		N = 3		
15	6	0.050000	0.074789	0.107703	0.149556	0.200574
14	7	0.050000	0.068751	0.090330	0.113497	0.136494
13	8	0.100000	0.125699	0.150444	0.171565	0.186555
12	9	0.150000	0.168427	0.179984	0.183103	0.177401
11	10	0.150000	0.154398	0.150814	0.139822	0.123064
10	11	0.150000	0.138272	0.120929	0.100336	0.078977
9	12	0.150000	0.127107	0.102464	0.078568	0.057302
8	13	0.100000	0.075702	0.054499	0.037291	0.024240
7	14	0.050000	0.034719	0.023000	0.014527	0.008742
6	15	0.050000	0.032137	0.019832	0.011735	0.006651
		M = 6		N = 1		
7	21	0.142857	0.184978	0.233936	0.289188	0.349745
6	22	0.142857	0.163773	0.182284	0.197013	0.206810
5	23	0.142857	0.150926	0.154560	0.153435	0.147665
4	24	0.142857	0.140619	0.134113	0.123932	0.110964
3	25	0.142857	0.131064	0.116544	0.100437	0.083884
2	26	0.142857	0.120962	0.099406	0.079274	0.061338
1	27	0.142857	0.107677	0.079157	0.056721	0.039594

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 5 N = 1			
6	15	0.449365	0.613555	0.758452	0.935305
5	16	0.221670	0.196550	0.146937	0.050033
4	17	0.139986	0.096879	0.055666	0.010564
3	18	0.093394	0.052634	0.024537	0.003016
2	19	0.060999	0.028010	0.010675	0.000882
1	20	0.034586	0.012373	0.003734	0.000200
		M = 4 N = 2			
11	10	0.296621	0.474302	0.653768	0.900794
10	11	0.172903	0.192397	0.170196	0.070838
9	12	0.201361	0.166749	0.107524	0.022154
8	13	0.127927	0.082344	0.040576	0.004671
7	14	0.113185	0.055822	0.020947	0.001362
6	15	0.043491	0.015908	0.004310	0.000128
5	16	0.029385	0.009024	0.002081	0.000047
4	17	0.008931	0.002152	0.000389	0.000005
3	18	0.006197	0.001302	0.000210	0.000002
		M = 3 N = 3			
15	6	0.260249	0.437210	0.623570	0.889891
14	7	0.157260	0.186915	0.173690	0.076735
13	8	0.193571	0.173896	0.118829	0.026020
12	9	0.163762	0.108896	0.054263	0.006009
11	10	0.102855	0.052494	0.019547	0.001088
10	11	0.058976	0.022583	0.006238	0.000182
9	12	0.039752	0.012807	0.003027	0.000068
8	13	0.014960	0.003558	0.000607	0.000006
7	14	0.005009	0.001001	0.000146	0.000001
6	15	0.003607	0.000640	0.000084	0.000001
		M = 6 N = 1			
7	21	0.414216	0.580994	0.733157	0.926149
6	22	0.210892	0.195367	0.151768	0.054933
5	23	0.137779	0.101232	0.061392	0.012766
4	24	0.096266	0.058783	0.029475	0.004108
3	25	0.067892	0.034864	0.014699	0.001443
2	26	0.046042	0.019666	0.006931	0.000481
1	27	0.026912	0.009095	0.002578	0.000120

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 5		N = 2		
13	15	0.047619	0.071249	0.102726	0.142921	0.192163
12	16	0.047619	0.065486	0.086156	0.108518	0.130955
11	17	0.095238	0.119012	0.141968	0.161746	0.176096
10	18	0.095238	0.110759	0.122633	0.129326	0.129967
9	19	0.142857	0.152473	0.154826	0.149624	0.137667
8	20	0.142857	0.139326	0.129253	0.114072	0.095791
7	21	0.142857	0.127308	0.107884	0.086920	0.066571
6	22	0.095238	0.077934	0.060669	0.044916	0.031615
5	23	0.095238	0.072721	0.052960	0.036772	0.024334
4	24	0.047619	0.033104	0.021988	0.013945	0.008440
3	25	0.047619	0.030629	0.018937	0.011241	0.006400
		M = 4		N = 3		
18	10	0.028571	0.045723	0.070060	0.102964	0.145400
17	11	0.028571	0.042465	0.059996	0.080658	0.103288
16	12	0.057143	0.078586	0.102337	0.126297	0.147841
15	13	0.085714	0.107456	0.127359	0.142786	0.151519
14	14	0.114286	0.131976	0.143798	0.147881	0.143599
13	15	0.114286	0.120729	0.120026	0.112320	0.098958
12	16	0.142857	0.138665	0.126818	0.109290	0.088766
11	17	0.114286	0.101802	0.085321	0.067279	0.049913
10	18	0.114286	0.093351	0.071910	0.052233	0.035773
9	19	0.085714	0.064608	0.045999	0.030922	0.019621
8	20	0.057143	0.039315	0.025574	0.015718	0.009122
7	21	0.028571	0.018257	0.011069	0.006363	0.003465
6	22	0.028571	0.017068	0.009732	0.005290	0.002737
		M = 7		N = 1		
8	28	0.125000	0.164122	0.210302	0.263200	0.322010
7	29	0.125000	0.145995	0.165437	0.181915	0.194147
6	30	0.125000	0.135220	0.141683	0.143803	0.141391
5	31	0.125000	0.126794	0.124502	0.118345	0.108900
4	32	0.125000	0.119289	0.110196	0.098536	0.085288
3	33	0.125000	0.111917	0.097044	0.081490	0.066264
2	34	0.125000	0.103817	0.083626	0.065323	0.049473
1	35	0.125000	0.092846	0.067211	0.047389	0.032527

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 5		N = 2	
13	15	0.250091	0.423869	0.610114	0.883110
12	16	0.151531	0.182621	0.172590	0.079085
11	17	0.183316	0.167306	0.117172	0.027398
10	18	0.124534	0.091251	0.050425	0.007022
9	19	0.120648	0.070361	0.030696	0.002603
8	20	0.076560	0.035313	0.012099	0.000623
7	21	0.048462	0.017541	0.004619	0.000124
6	22	0.021152	0.006193	0.001315	0.000022
5	23	0.015343	0.003913	0.000734	0.000010
4	24	0.004872	0.001000	0.000151	0.000001
3	25	0.003492	0.000633	0.000087	0.000001
		M = 4		N = 3	
18	10	0.197668	0.365664	0.559449	0.863100
17	11	0.126125	0.170058	0.174823	0.088778
16	12	0.164302	0.171567	0.132507	0.034504
15	13	0.152291	0.122264	0.071260	0.009973
14	14	0.131730	0.083104	0.037292	0.002884
13	15	0.082104	0.039667	0.013268	0.000508
12	16	0.067963	0.026986	0.007475	0.000203
11	17	0.034839	0.010867	0.002322	0.000035
10	18	0.023100	0.005989	0.001080	0.000012
9	19	0.011750	0.002527	0.000377	0.000003
8	20	0.004996	0.000857	0.000101	0.000000
7	21	0.001786	0.000267	0.000028	0.000000
6	22	0.001347	0.000182	0.000018	0.000000
		M = 7		N = 1	
8	28	0.385481	0.553379	0.710998	0.917697
7	29	0.201146	0.193299	0.155111	0.059164
6	30	0.134684	0.103888	0.065854	0.014775
5	31	0.097011	0.063061	0.033491	0.005162
4	32	0.071455	0.039809	0.018090	0.002027
3	33	0.052176	0.024924	0.009725	0.000805
2	34	0.036324	0.014636	0.004844	0.000292
1	35	0.021723	0.007004	0.001886	0.000078

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 6	N = 2		
15	21	0.035714	0.055182	0.081977	0.117259	0.161741
14	22	0.035714	0.050982	0.069485	0.090490	0.112690
13	23	0.071429	0.093165	0.115758	0.137088	0.154831
12	24	0.071429	0.087403	0.101613	0.112293	0.118022
11	25	0.107143	0.121476	0.130734	0.133605	0.129716
10	26	0.107143	0.113533	0.114049	0.108652	0.098209
9	27	0.142857	0.139118	0.128481	0.112544	0.093519
8	28	0.107143	0.095824	0.081197	0.065171	0.049538
7	29	0.107143	0.089673	0.071197	0.053611	0.038279
6	30	0.071429	0.055436	0.040843	0.028556	0.018940
5	31	0.071429	0.052143	0.036225	0.023941	0.015046
4	32	0.035714	0.023871	0.015213	0.009238	0.005343
3	33	0.035714	0.022195	0.013229	0.007553	0.004127
			M = 5	N = 3		
21	15	0.017857	0.030196	0.048680	0.074959	0.110459
20	16	0.017857	0.028231	0.042258	0.059959	0.080736
19	17	0.035714	0.052625	0.073129	0.095927	0.118897
18	18	0.053571	0.072648	0.092754	0.111568	0.126522
17	19	0.071429	0.090832	0.108419	0.121542	0.128053
16	20	0.089286	0.104337	0.114304	0.117436	0.113201
15	21	0.107143	0.116388	0.118376	0.112754	0.100611
14	22	0.107143	0.107153	0.100239	0.087718	0.071812
13	23	0.107143	0.100212	0.087681	0.071775	0.054982
12	24	0.107143	0.092331	0.074475	0.056224	0.039727
11	25	0.089286	0.071609	0.053815	0.037890	0.024993
10	26	0.071429	0.052695	0.036451	0.023633	0.014355
9	27	0.053571	0.037170	0.024254	0.014876	0.008573
8	28	0.035714	0.022839	0.013750	0.007788	0.004147
7	29	0.017857	0.010684	0.006040	0.003223	0.001622
6	30	0.017857	0.010051	0.005376	0.002728	0.001312

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6	N = 2		
15	21	0.215490	0.383789	0.573483	0.867059
14	22	0.134309	0.172905	0.172676	0.085839
13	23	0.166876	0.164753	0.123426	0.032050
12	24	0.118045	0.095505	0.057634	0.009296
11	25	0.119707	0.078756	0.038329	0.003937
10	26	0.084269	0.045969	0.018427	0.001275
9	27	0.073739	0.032442	0.010399	0.000443
8	28	0.035655	0.012332	0.003026	0.000065
7	29	0.025911	0.007729	0.001648	0.000027
6	30	0.011914	0.002960	0.000525	0.000006
5	31	0.008989	0.001983	0.000317	0.000003
4	32	0.002941	0.000531	0.000070	0.000000
3	33	0.002155	0.000347	0.000041	0.000000
		M = 5	N = 3		
21	15	0.156094	0.313006	0.508295	0.839260
20	16	0.103292	0.154183	0.172086	0.098057
19	17	0.139388	0.163787	0.139430	0.041818
18	18	0.135381	0.125093	0.082164	0.013837
17	19	0.126887	0.095358	0.049859	0.004997
16	20	0.102429	0.060747	0.024669	0.001418
15	21	0.084131	0.040609	0.013210	0.000448
14	22	0.055009	0.021155	0.005405	0.000107
13	23	0.039423	0.012883	0.002814	0.000042
12	24	0.026273	0.007004	0.001241	0.000012
11	25	0.015444	0.003488	0.000527	0.000004
10	26	0.008167	0.001494	0.000180	0.000001
9	27	0.004640	0.000759	0.000083	0.000000
8	28	0.002074	0.000278	0.000025	0.000000
7	29	0.000770	0.000092	0.000007	0.000000
6	30	0.000597	0.000065	0.000005	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 4	N = 4		
26	10	0.014286	0.024869	0.041163	0.064905	0.097699
25	11	0.014286	0.023323	0.035956	0.052411	0.072321
24	12	0.028571	0.043663	0.062746	0.084880	0.108203
23	13	0.042857	0.060859	0.081022	0.101216	0.118758
22	14	0.071429	0.093131	0.113749	0.130214	0.139789
21	15	0.071429	0.086832	0.098506	0.104324	0.103185
20	16	0.100000	0.112807	0.118671	0.116465	0.106676
19	17	0.100000	0.103950	0.100668	0.090835	0.076382
18	18	0.114286	0.110316	0.099217	0.083156	0.064959
17	19	0.100000	0.089617	0.074815	0.058187	0.042164
16	20	0.100000	0.082643	0.063657	0.045691	0.030556
15	21	0.071429	0.054818	0.039239	0.026192	0.016302
14	22	0.071429	0.051298	0.034485	0.021694	0.012768
13	23	0.042857	0.028271	0.017456	0.010081	0.005442
12	24	0.028571	0.017564	0.010134	0.005483	0.002780
11	25	0.014286	0.008253	0.004492	0.002301	0.001108
10	26	0.014286	0.007788	0.004022	0.001965	0.000907
			M = 7	N = 2		
17	28	0.027778	0.044111	0.067228	0.098476	0.138857
16	29	0.027778	0.040913	0.057444	0.076944	0.098403
15	30	0.055556	0.075075	0.096485	0.117997	0.137404
14	31	0.055556	0.070812	0.085617	0.098247	0.107060
13	32	0.083333	0.099000	0.111455	0.118960	0.120433
12	33	0.083333	0.093503	0.099283	0.099808	0.095041
11	34	0.111111	0.116378	0.115294	0.108070	0.095885
10	35	0.111111	0.108057	0.099394	0.086482	0.071194
9	36	0.111111	0.100310	0.085610	0.069060	0.052649
8	37	0.083333	0.070258	0.056015	0.042221	0.030079
7	38	0.083333	0.066449	0.050177	0.035871	0.024272
6	39	0.055556	0.041327	0.029136	0.019461	0.012310
5	40	0.055556	0.039078	0.026115	0.016573	0.009984
4	41	0.027778	0.017965	0.011060	0.006478	0.003607
3	42	0.027778	0.016766	0.009687	0.005352	0.002824

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 4 N = 4			
26	10	0.140698	0.293083	0.488831	0.830374
25	11	0.094603	0.147899	0.170905	0.101638
24	12	0.130133	0.161295	0.142901	0.044923
23	13	0.131004	0.128746	0.088282	0.015461
22	14	0.140827	0.109194	0.058024	0.005714
21	15	0.095357	0.058366	0.023663	0.001184
20	16	0.091238	0.045913	0.015276	0.000519
19	17	0.059871	0.024000	0.006254	0.000121
18	18	0.047310	0.015802	0.003444	0.000048
17	19	0.028472	0.007849	0.001403	0.000013
16	20	0.019038	0.004278	0.000618	0.000004
15	21	0.009460	0.001786	0.000218	0.000001
14	22	0.007030	0.001181	0.000131	0.000001
13	23	0.002744	0.000366	0.000032	0.000000
12	24	0.001320	0.000153	0.000012	0.000000
11	25	0.000501	0.000052	0.000004	0.000000
10	26	0.000394	0.000038	0.000002	0.000000

		M = 7 N = 2			
17	28	0.188786	0.351054	0.542131	0.852351
16	29	0.120258	0.163760	0.171465	0.091479
15	30	0.152450	0.160758	0.127477	0.036196
14	31	0.110855	0.097180	0.062996	0.011452
13	32	0.115712	0.083657	0.044358	0.005291
12	33	0.085780	0.052762	0.023658	0.002009
11	34	0.080565	0.041258	0.015289	0.000868
10	35	0.055467	0.023424	0.007104	0.000263
9	36	0.037928	0.013034	0.003141	0.000063
8	37	0.020249	0.005871	0.001191	0.000017
7	38	0.015541	0.004000	0.000727	0.000008
6	39	0.007373	0.001608	0.000248	0.000002
5	40	0.005707	0.001118	0.000157	0.000001
4	41	0.001908	0.000310	0.000036	0.000000
3	42	0.001422	0.000207	0.000022	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 6	N = 3		
24	21	0.011905	0.021086	0.035484	0.056842	0.086853
23	22	0.011905	0.019807	0.031103	0.046155	0.064803
22	23	0.023810	0.037105	0.054362	0.074949	0.097341
21	24	0.035714	0.051529	0.069775	0.088737	0.106078
20	25	0.047619	0.064994	0.082993	0.099217	0.111131
19	26	0.059524	0.075763	0.090050	0.100006	0.103844
18	27	0.083333	0.098790	0.109306	0.112921	0.108969
17	28	0.083333	0.092090	0.094753	0.090795	0.081046
16	29	0.095238	0.098303	0.094494	0.084605	0.070573
15	30	0.095238	0.091869	0.082463	0.068885	0.053558
14	31	0.095238	0.085923	0.072186	0.056477	0.041157
13	32	0.083333	0.070200	0.055045	0.040172	0.027287
12	33	0.083333	0.065590	0.048159	0.032982	0.021068
11	34	0.059524	0.043646	0.029855	0.019043	0.011322
10	35	0.047619	0.032620	0.020881	0.012484	0.006967
9	36	0.035714	0.023215	0.014143	0.008072	0.004313
8	37	0.023810	0.014349	0.008115	0.004303	0.002137
7	38	0.011905	0.006746	0.003600	0.001807	0.000853
6	39	0.011905	0.006375	0.003232	0.001549	0.000701
			M = 5	N = 4		
30	15	0.007937	0.014813	0.026139	0.043704	0.069392
29	16	0.007937	0.013979	0.023130	0.036000	0.052785
28	17	0.015873	0.026351	0.040920	0.059509	0.081151
27	18	0.023810	0.037058	0.053780	0.072846	0.092197
26	19	0.039683	0.057460	0.077453	0.097260	0.113875
25	20	0.047619	0.064363	0.080780	0.094191	0.102094
24	21	0.063492	0.080584	0.094756	0.103280	0.104401
23	22	0.071429	0.084314	0.092052	0.092986	0.086941
22	23	0.087302	0.096151	0.097934	0.092270	0.080441
21	24	0.087302	0.090064	0.085814	0.075532	0.061433
20	25	0.095238	0.091525	0.081233	0.066596	0.050437
19	26	0.087302	0.078146	0.064591	0.049295	0.034740
18	27	0.087302	0.073294	0.056894	0.040833	0.027099
17	28	0.071429	0.055955	0.040522	0.027125	0.016781
16	29	0.063492	0.046328	0.031294	0.019563	0.011316
15	30	0.047619	0.032700	0.020835	0.012314	0.006749
14	31	0.039683	0.025494	0.015227	0.008451	0.004356
13	32	0.023810	0.014249	0.007936	0.004110	0.001977
12	33	0.015873	0.008934	0.004693	0.002298	0.001049
11	34	0.007937	0.004227	0.002109	0.000985	0.000430
10	35	0.007937	0.004012	0.001910	0.000855	0.000359

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6 N = 3			
24	21	0.126858	0.272644	0.466314	0.817773
23	22	0.086198	0.140119	0.167630	0.105397
22	23	0.119228	0.154404	0.142511	0.048149
21	24	0.119302	0.123347	0.089203	0.017472
20	25	0.116722	0.100229	0.058939	0.007202
19	26	0.100896	0.070618	0.033377	0.002551
18	27	0.098281	0.056742	0.021858	0.001053
17	28	0.067415	0.031322	0.009457	0.000247
16	29	0.054861	0.021530	0.005499	0.000104
15	30	0.038766	0.012662	0.002667	0.000033
14	31	0.027942	0.007804	0.001415	0.000014
13	32	0.017251	0.004009	0.000597	0.000004
12	33	0.012553	0.002539	0.000334	0.000002
11	34	0.006272	0.001050	0.000112	0.000000
10	35	0.003629	0.000524	0.000049	0.000000
9	36	0.002157	0.000285	0.000025	0.000000
8	37	0.000994	0.000109	0.000008	0.000000
7	38	0.000378	0.000037	0.000002	0.000000
6	39	0.000299	0.000027	0.000002	0.000000

		M = 5 N = 4			
30	15	0.104882	0.241526	0.433710	0.801454
29	16	0.073027	0.128844	0.163926	0.111206
28	17	0.103906	0.147663	0.146152	0.053689
27	18	0.109160	0.125409	0.097812	0.020659
26	19	0.124426	0.115552	0.071425	0.008867
25	20	0.102937	0.076963	0.037330	0.002608
24	21	0.097938	0.060485	0.023827	0.001027
23	22	0.075273	0.037637	0.011790	0.000300
22	23	0.064917	0.027190	0.007129	0.000129
21	24	0.046186	0.016094	0.003472	0.000041
20	25	0.035298	0.010262	0.001840	0.000015
19	26	0.022610	0.005462	0.000807	0.000004
18	27	0.016633	0.003495	0.000455	0.000002
17	28	0.009594	0.001679	0.000180	0.000001
16	29	0.006055	0.000902	0.000083	0.000000
15	30	0.003430	0.000454	0.000038	0.000000
14	31	0.002084	0.000238	0.000017	0.000000
13	32	0.000883	0.000085	0.000005	0.000000
12	33	0.000445	0.000038	0.000002	0.000000
11	34	0.000175	0.000014	0.000001	0.000000
10	35	0.000141	0.000010	0.000001	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 7	N = 3		
27	28	0.008333	0.015361	0.026826	0.044469	0.070121
26	29	0.008333	0.014481	0.023688	0.036523	0.053148
25	30	0.016667	0.027228	0.041707	0.059968	0.081026
24	31	0.025000	0.037970	0.053983	0.071902	0.089800
23	32	0.033333	0.048156	0.064921	0.081739	0.096190
22	33	0.041667	0.056552	0.071493	0.084243	0.092597
21	34	0.058333	0.074533	0.088604	0.098058	0.101091
20	35	0.066667	0.079767	0.088670	0.091611	0.088011
19	36	0.075000	0.084490	0.088306	0.085653	0.077129
18	37	0.083333	0.087660	0.085517	0.077380	0.064954
17	38	0.083333	0.082941	0.076525	0.065463	0.051936
16	39	0.083333	0.077606	0.066986	0.053591	0.039743
15	40	0.083333	0.073467	0.060066	0.045548	0.032041
14	41	0.075000	0.061752	0.047152	0.033386	0.021918
13	42	0.066667	0.051749	0.037300	0.024960	0.015506
12	43	0.058333	0.042457	0.028725	0.018059	0.010546
11	44	0.041667	0.028577	0.018235	0.010819	0.005967
10	45	0.033333	0.021517	0.012944	0.007253	0.003784
9	46	0.025000	0.015397	0.008863	0.004766	0.002393
8	47	0.016667	0.009557	0.005128	0.002573	0.001206
7	48	0.008333	0.004509	0.002291	0.001092	0.000488
6	49	0.008333	0.004275	0.002070	0.000945	0.000406

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7	N = 3		
27	28	0.105411	0.240750	0.431112	0.798214
26	29	0.073094	0.127869	0.162450	0.111315
25	30	0.102997	0.144882	0.143298	0.053665
24	31	0.105267	0.119530	0.093699	0.020844
23	32	0.105899	0.101305	0.065530	0.009394
22	33	0.095023	0.075563	0.040131	0.003790
21	34	0.097156	0.065111	0.028806	0.001815
20	35	0.078670	0.043560	0.015674	0.000620
19	36	0.064505	0.029964	0.008886	0.000215
18	37	0.050594	0.019577	0.004793	0.000076
17	38	0.038227	0.012838	0.002733	0.000034
16	39	0.027325	0.007707	0.001366	0.000011
15	40	0.020915	0.005204	0.000821	0.000006
14	41	0.013342	0.002773	0.000361	0.000002
13	42	0.008942	0.001633	0.000189	0.000001
12	43	0.005720	0.000896	0.000088	0.000000
11	44	0.003057	0.000416	0.000035	0.000000
10	45	0.001837	0.000219	0.000017	0.000000
9	46	0.001121	0.000124	0.000009	0.000000
8	47	0.000528	0.000049	0.000003	0.000000
7	48	0.000204	0.000017	0.000001	0.000000
6	49	0.000164	0.000013	0.000001	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 6	N = 4		
34	21	0.004762	0.009430	0.017576	0.030897	0.051356
33	22	0.004762	0.008939	0.015695	0.025815	0.039839
32	23	0.009524	0.016929	0.028029	0.043280	0.062415
31	24	0.014286	0.023940	0.037245	0.053859	0.072481
30	25	0.023810	0.037367	0.054356	0.073350	0.091912
29	26	0.028571	0.042407	0.058152	0.073733	0.086516
28	27	0.042857	0.059663	0.076641	0.090897	0.099602
27	28	0.047619	0.062335	0.075099	0.083307	0.085133
26	29	0.061905	0.076020	0.085853	0.089202	0.085308
25	30	0.066667	0.076974	0.081638	0.079553	0.071252
24	31	0.076191	0.082770	0.082518	0.075517	0.063462
23	32	0.076191	0.077654	0.072581	0.062223	0.048940
22	33	0.085714	0.082107	0.072172	0.058223	0.043117
21	34	0.076191	0.068548	0.056549	0.042776	0.029673
20	35	0.076191	0.064348	0.049857	0.035435	0.023103
19	36	0.066667	0.053027	0.038732	0.025978	0.016001
18	37	0.061905	0.046346	0.031892	0.020167	0.011719
17	38	0.047619	0.033466	0.021629	0.012853	0.007020
16	39	0.042857	0.028391	0.017338	0.009756	0.005058
15	40	0.028571	0.017772	0.010200	0.005398	0.002632
14	41	0.023810	0.014050	0.007672	0.003875	0.001809
13	42	0.014286	0.007906	0.004053	0.001923	0.000844
12	43	0.009524	0.004984	0.002423	0.001094	0.000458
11	44	0.004762	0.002369	0.001099	0.000475	0.000191
10	45	0.004762	0.002258	0.001003	0.000417	0.000162

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6	N = 4		
34	21	0.080922	0.203266	0.389369	0.775557
33	22	0.057786	0.112954	0.155984	0.118504
32	23	0.084185	0.134098	0.145671	0.061104
31	24	0.090893	0.118623	0.102880	0.025440
30	25	0.107059	0.114767	0.080160	0.012056
29	26	0.094031	0.083420	0.047064	0.004300
28	27	0.100916	0.074461	0.034439	0.002002
27	28	0.080196	0.048580	0.017980	0.000599
26	29	0.075134	0.038315	0.011876	0.000276
25	30	0.058681	0.025112	0.006452	0.000098
24	31	0.048995	0.017773	0.003852	0.000042
23	32	0.035326	0.010771	0.001942	0.000014
22	33	0.029321	0.007725	0.001211	0.000007
21	34	0.018879	0.004183	0.000544	0.000002
20	35	0.013818	0.002625	0.000293	0.000001
19	36	0.009052	0.001505	0.000148	0.000000
18	37	0.006257	0.000901	0.000077	0.000000
17	38	0.003524	0.000435	0.000032	0.000000
16	39	0.002415	0.000265	0.000017	0.000000
15	40	0.001183	0.000111	0.000006	0.000000
14	41	0.000780	0.000067	0.000004	0.000000
13	42	0.000342	0.000025	0.000001	0.000000
12	43	0.000177	0.000012	0.000001	0.000000
11	44	0.000071	0.000004	0.000000	0.000000
10	45	0.000059	0.000003	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 5	N = 5		
40	15	0.003968	0.008045	0.015315	0.027442	0.046404
39	16	0.003968	0.007638	0.013721	0.023042	0.036239
38	17	0.007937	0.014493	0.024596	0.038851	0.057201
37	18	0.011905	0.020557	0.032879	0.048766	0.067167
36	19	0.019841	0.032277	0.048504	0.067406	0.086729
35	20	0.027778	0.042041	0.058710	0.075703	0.090200
34	21	0.035714	0.051364	0.067937	0.082695	0.092699
33	22	0.043651	0.058799	0.072698	0.082538	0.086102
32	23	0.055556	0.070461	0.081922	0.087356	0.085477
31	24	0.063492	0.075428	0.082066	0.081799	0.074722
30	25	0.071429	0.079912	0.081799	0.076629	0.065719
29	26	0.075397	0.079052	0.075754	0.066361	0.053154
28	27	0.079365	0.078440	0.070865	0.058533	0.044215
27	28	0.079365	0.073394	0.062032	0.047918	0.033835
26	29	0.075397	0.065716	0.052343	0.038098	0.025343
25	30	0.071429	0.058407	0.043688	0.029893	0.018712
24	31	0.063492	0.048936	0.034529	0.022303	0.013187
23	32	0.055556	0.040138	0.026564	0.016100	0.008934
22	33	0.043651	0.029730	0.018570	0.010634	0.005582
21	34	0.035714	0.022826	0.013402	0.007226	0.003577
20	35	0.027778	0.016925	0.009506	0.004918	0.002344
19	36	0.019841	0.011256	0.005887	0.002836	0.001257
18	37	0.011905	0.006378	0.003158	0.001443	0.000608
17	38	0.007937	0.004034	0.001901	0.000829	0.000334
16	39	0.003968	0.001921	0.000865	0.000362	0.000141
15	40	0.003968	0.001834	0.000792	0.000319	0.000120

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 5	N = 5		
40	15	0.074246	0.192358	0.376638	0.768260
39	16	0.053473	0.108316	0.153633	0.120644
38	17	0.078621	0.130288	0.145828	0.063450
37	18	0.086023	0.117323	0.105145	0.026970
36	19	0.103441	0.116345	0.084043	0.013017
35	20	0.099395	0.090588	0.051887	0.004667
34	21	0.095772	0.073140	0.034260	0.001877
33	22	0.082578	0.051738	0.019499	0.000644
32	23	0.076797	0.040650	0.012856	0.000297
31	24	0.062586	0.027598	0.007183	0.000107
30	25	0.051620	0.019284	0.004219	0.000044
29	26	0.038941	0.012142	0.002192	0.000015
28	27	0.030556	0.008248	0.001294	0.000007
27	28	0.021843	0.004950	0.000646	0.000002
26	29	0.015410	0.003003	0.000336	0.000001
25	30	0.010719	0.001809	0.000177	0.000000
24	31	0.007138	0.001047	0.000089	0.000000
23	32	0.004538	0.000567	0.000041	0.000000
22	33	0.002685	0.000294	0.000019	0.000000
21	34	0.001625	0.000155	0.000009	0.000000
20	35	0.001029	0.000091	0.000005	0.000000
19	36	0.000512	0.000038	0.000002	0.000000
18	37	0.000236	0.000015	0.000001	0.000000
17	38	0.000125	0.000007	0.000000	0.000000
16	39	0.000051	0.000003	0.000000	0.000000
15	40	0.000042	0.000002	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 7	N = 4		
38	28	0.003030	0.006318	0.012349	0.022679	0.039239
37	29	0.003030	0.006009	0.011104	0.019154	0.030897
36	30	0.006061	0.011419	0.019968	0.032451	0.049091
35	31	0.009091	0.016210	0.026739	0.040856	0.057902
34	32	0.015152	0.025412	0.039364	0.056374	0.074723
33	33	0.018182	0.029035	0.042687	0.057832	0.072272
32	34	0.027273	0.041201	0.057200	0.073038	0.085853
31	35	0.033333	0.047421	0.061894	0.074164	0.081637
30	36	0.042424	0.057048	0.070265	0.079312	0.082089
29	37	0.048485	0.061612	0.071602	0.076132	0.074096
28	38	0.057576	0.069042	0.075658	0.075792	0.069437
27	39	0.060606	0.068694	0.071063	0.067116	0.057890
26	40	0.069697	0.074723	0.073109	0.065296	0.053257
25	41	0.069697	0.070418	0.064882	0.054524	0.041801
24	42	0.072727	0.069447	0.060470	0.048019	0.034783
23	43	0.069697	0.062904	0.051771	0.038857	0.026602
22	44	0.069697	0.059315	0.046053	0.032620	0.021079
21	45	0.060606	0.048792	0.035839	0.024017	0.014683
20	46	0.057576	0.043867	0.030530	0.019408	0.011269
19	47	0.048485	0.034881	0.022936	0.013781	0.007565
18	48	0.042424	0.028886	0.018001	0.010265	0.005354
17	49	0.033333	0.021486	0.012695	0.006873	0.003408
16	50	0.027273	0.016578	0.009247	0.004730	0.002218
15	51	0.018182	0.010474	0.005546	0.002697	0.001204
14	52	0.015152	0.008336	0.004229	0.001976	0.000850
13	53	0.009091	0.004711	0.002253	0.000994	0.000404
12	54	0.006061	0.002981	0.001357	0.000571	0.000222
11	55	0.003030	0.001422	0.000620	0.000251	0.000094
10	56	0.003030	0.001359	0.000569	0.000222	0.000081

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7	N = 4		
38	28	0.064130	0.173920	0.352870	0.752125
37	29	0.046689	0.099750	0.147955	0.124165
36	30	0.069232	0.121635	0.143184	0.067422
35	31	0.076221	0.110813	0.105190	0.029786
34	32	0.091774	0.110853	0.085749	0.015156
33	33	0.083400	0.084867	0.054067	0.006102
32	34	0.092995	0.080008	0.042467	0.003173
31	35	0.082618	0.059290	0.025754	0.001203
30	36	0.077960	0.047271	0.017069	0.000510
29	37	0.066047	0.033881	0.010206	0.000202
28	38	0.058209	0.025506	0.006528	0.000093
27	39	0.045624	0.017012	0.003663	0.000035
26	40	0.039686	0.012869	0.002414	0.000018
25	41	0.029245	0.008047	0.001265	0.000006
24	42	0.022989	0.005484	0.000747	0.000003
23	43	0.016615	0.003438	0.000405	0.000001
22	44	0.012429	0.002226	0.000227	0.000000
21	45	0.008191	0.001276	0.000113	0.000000
20	46	0.005977	0.000826	0.000065	0.000000
19	47	0.003794	0.000455	0.000031	0.000000
18	48	0.002555	0.000272	0.000017	0.000000
17	49	0.001548	0.000146	0.000008	0.000000
16	50	0.000953	0.000078	0.000004	0.000000
15	51	0.000493	0.000036	0.000002	0.000000
14	52	0.000337	0.000023	0.000001	0.000000
13	53	0.000151	0.000009	0.000000	0.000000
12	54	0.000080	0.000004	0.000000	0.000000
11	55	0.000033	0.000002	0.000000	0.000000
10	56	0.000027	0.000001	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 6	N = 5		
45	21	0.002165	0.004711	0.009573	0.018210	0.032515
44	22	0.002165	0.004492	0.008652	0.015500	0.025877
43	23	0.004329	0.008561	0.015651	0.026493	0.041596
42	24	0.006494	0.012207	0.021141	0.033782	0.049876
41	25	0.010823	0.019288	0.031581	0.047567	0.065995
40	26	0.015152	0.025380	0.038991	0.054991	0.071272
39	27	0.021645	0.034390	0.049997	0.066565	0.081230
38	28	0.025974	0.039030	0.053521	0.067019	0.076687
37	29	0.034632	0.049238	0.063781	0.075322	0.081150
36	30	0.041126	0.055156	0.067296	0.074734	0.075584
35	31	0.049784	0.063023	0.072523	0.075886	0.072236
34	32	0.054113	0.064770	0.070351	0.069363	0.062105
33	33	0.062771	0.071001	0.072856	0.067841	0.057347
32	34	0.064935	0.069279	0.066986	0.058712	0.046659
31	35	0.069264	0.069758	0.063658	0.052645	0.039462
30	36	0.069264	0.065928	0.056855	0.044429	0.031468
29	37	0.069264	0.062313	0.050795	0.037522	0.025121
28	38	0.064935	0.055152	0.042444	0.029597	0.018703
27	39	0.062771	0.050333	0.036601	0.024136	0.014434
26	40	0.054113	0.041015	0.028198	0.017583	0.009943
25	41	0.049784	0.035737	0.023308	0.013811	0.007435
24	42	0.041126	0.027885	0.017188	0.009628	0.004900
23	43	0.034632	0.022182	0.012932	0.006860	0.003310
22	44	0.025974	0.015765	0.008722	0.004397	0.002019
21	45	0.021645	0.012458	0.006552	0.003148	0.001381
20	46	0.015152	0.008289	0.004152	0.001903	0.000797
19	47	0.010823	0.005573	0.002630	0.001137	0.000449
18	48	0.006494	0.003178	0.001429	0.000590	0.000223
17	49	0.004329	0.002021	0.000869	0.000344	0.000125
16	50	0.002165	0.000967	0.000399	0.000152	0.000054
15	51	0.002165	0.000926	0.000368	0.000136	0.000046

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6	N = 5		
45	21	0.054658	0.156928	0.331556	0.738712
44	22	0.040338	0.091940	0.143147	0.127564
43	23	0.060681	0.114453	0.142167	0.071525
42	24	0.068147	0.107122	0.107819	0.032658
41	25	0.084459	0.111017	0.091259	0.017112
40	26	0.084983	0.092363	0.061421	0.007004
39	27	0.090942	0.083325	0.045735	0.003286
38	28	0.080250	0.061163	0.027232	0.001163
37	29	0.079821	0.051724	0.019382	0.000574
36	30	0.069661	0.038021	0.011827	0.000229
35	31	0.062588	0.029110	0.007653	0.000104
34	32	0.050520	0.019894	0.004366	0.000039
33	33	0.044030	0.014991	0.002844	0.000019
32	34	0.033634	0.009714	0.001544	0.000007
31	35	0.026821	0.006672	0.000910	0.000003
30	36	0.020208	0.004364	0.000518	0.000001
29	37	0.015249	0.002858	0.000294	0.000001
28	38	0.010711	0.001732	0.000153	0.000000
27	39	0.007830	0.001109	0.000086	0.000000
26	40	0.005100	0.000628	0.000042	0.000000
25	41	0.003637	0.000401	0.000025	0.000000
24	42	0.002265	0.000216	0.000011	0.000000
23	43	0.001452	0.000122	0.000006	0.000000
22	44	0.000844	0.000063	0.000003	0.000000
21	45	0.000553	0.000038	0.000001	0.000000
20	46	0.000305	0.000019	0.000001	0.000000
19	47	0.000162	0.000009	0.000000	0.000000
18	48	0.000077	0.000004	0.000000	0.000000
17	49	0.000042	0.000002	0.000000	0.000000
16	50	0.000017	0.000001	0.000000	0.000000
15	51	0.000015	0.000001	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 7	N = 5		
50	28	0.001263	0.002924	0.006292	0.012613	0.023629
49	29	0.001263	0.002797	0.005724	0.010848	0.019076
48	30	0.002525	0.005348	0.010423	0.018729	0.031083
47	31	0.003788	0.007654	0.014184	0.024148	0.037827
46	32	0.006313	0.012143	0.021361	0.034420	0.050875
45	33	0.008838	0.016064	0.026659	0.040439	0.056139
44	34	0.012626	0.021946	0.034729	0.050090	0.065917
43	35	0.016414	0.026969	0.040274	0.054704	0.067646
42	36	0.021465	0.033606	0.047710	0.061467	0.071922
41	37	0.026515	0.039333	0.052821	0.064258	0.070862
40	38	0.032828	0.046223	0.058845	0.067771	0.070650
39	39	0.037879	0.050521	0.060843	0.066188	0.065071
38	40	0.044192	0.056141	0.064325	0.066502	0.062069
37	41	0.049242	0.059174	0.064067	0.062518	0.055006
36	42	0.054293	0.061944	0.063635	0.058878	0.049083
35	43	0.058081	0.062792	0.061097	0.053516	0.042212
34	44	0.060606	0.062262	0.057537	0.047838	0.035795
33	45	0.061869	0.060174	0.052634	0.041410	0.029309
32	46	0.061869	0.057205	0.047569	0.035579	0.023941
31	47	0.060606	0.053061	0.041781	0.029591	0.018853
30	48	0.058081	0.048345	0.036212	0.024409	0.014809
29	49	0.054293	0.042840	0.030428	0.019455	0.011197
28	50	0.049242	0.036912	0.024919	0.015149	0.008293
27	51	0.044192	0.031363	0.020063	0.011566	0.006009
26	52	0.037879	0.025635	0.015656	0.008628	0.004290
25	53	0.032828	0.021072	0.012219	0.006400	0.003027
24	54	0.026515	0.016173	0.008922	0.004449	0.002005
23	55	0.021465	0.012424	0.006513	0.003090	0.001327
22	56	0.016414	0.009073	0.004552	0.002072	0.000855
21	57	0.012626	0.006607	0.003142	0.001357	0.000532
20	58	0.008838	0.004436	0.002029	0.000845	0.000320
19	59	0.006313	0.002998	0.001299	0.000513	0.000184
18	60	0.003788	0.001717	0.000712	0.000269	0.000093
17	61	0.002525	0.001096	0.000436	0.000159	0.000053
16	62	0.001263	0.000526	0.000201	0.000071	0.000023
15	63	0.001263	0.000505	0.000187	0.000064	0.000020

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7	N = 5		
50	28	0.041490	0.130481	0.295070	0.712126
49	29	0.031195	0.078821	0.133180	0.132698
48	30	0.047737	0.100711	0.136950	0.078253
47	31	0.054617	0.096938	0.107804	0.037735
46	32	0.069084	0.103575	0.095027	0.021017
45	33	0.071414	0.089774	0.067623	0.009428
44	34	0.079244	0.085281	0.053839	0.004916
43	35	0.076227	0.068926	0.035814	0.002052
42	36	0.076500	0.059203	0.025868	0.000978
41	37	0.070893	0.046617	0.017039	0.000426
40	38	0.066716	0.037710	0.011729	0.000207
39	39	0.057849	0.027884	0.007295	0.000087
38	40	0.052332	0.022009	0.005003	0.000045
37	41	0.043659	0.015676	0.003004	0.000018
36	42	0.036883	0.011509	0.001907	0.000009
35	43	0.029995	0.008117	0.001162	0.000004
34	44	0.024115	0.005694	0.000707	0.000002
33	45	0.018669	0.003822	0.000410	0.000001
32	46	0.014498	0.002618	0.000248	0.000000
31	47	0.010808	0.001698	0.000139	0.000000
30	48	0.008088	0.001129	0.000083	0.000000
29	49	0.005802	0.000710	0.000046	0.000000
28	50	0.004089	0.000442	0.000025	0.000000
27	51	0.002813	0.000268	0.000013	0.000000
26	52	0.001925	0.000166	0.000008	0.000000
25	53	0.001293	0.000099	0.000004	0.000000
24	54	0.000816	0.000055	0.000002	0.000000
23	55	0.000515	0.000031	0.000001	0.000000
22	56	0.000320	0.000018	0.000001	0.000000
21	57	0.000189	0.000009	0.000000	0.000000
20	58	0.000110	0.000005	0.000000	0.000000
19	59	0.000060	0.000002	0.000000	0.000000
18	60	0.000029	0.000001	0.000000	0.000000
17	61	0.000016	0.000001	0.000000	0.000000
16	62	0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
15	63	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 6	N = 6		
57	21	0.001082	0.002556	0.005598	0.011404	0.021673
56	22	0.001082	0.002447	0.005103	0.009837	0.017567
55	23	0.002165	0.004684	0.009311	0.017037	0.028745
54	24	0.003247	0.006713	0.012707	0.022057	0.035172
53	25	0.005411	0.010671	0.019210	0.031615	0.047640
52	26	0.007576	0.014181	0.024169	0.037557	0.053279
51	27	0.011905	0.021052	0.033861	0.049581	0.066162
50	28	0.014069	0.023749	0.036338	0.050446	0.063593
49	29	0.019481	0.031236	0.045321	0.059550	0.070919
48	30	0.023810	0.036247	0.049837	0.061928	0.069595
47	31	0.030303	0.043739	0.056945	0.066910	0.071002
46	32	0.034632	0.047407	0.058450	0.064937	0.065041
45	33	0.042208	0.054855	0.064155	0.067546	0.064055
44	34	0.045455	0.056068	0.062146	0.061917	0.055473
43	35	0.051948	0.060743	0.063778	0.060147	0.050968
42	36	0.055195	0.061234	0.060968	0.054491	0.043736
41	37	0.059524	0.062621	0.059104	0.050058	0.038055
40	38	0.059524	0.059438	0.053216	0.042727	0.030771
39	39	0.062771	0.059440	0.050474	0.038439	0.026261
38	40	0.059524	0.053442	0.043018	0.031046	0.020093
37	41	0.059524	0.050756	0.038824	0.026643	0.016407
36	42	0.055195	0.044641	0.032395	0.021092	0.012322
35	43	0.051948	0.039884	0.027487	0.017003	0.009441
34	44	0.045455	0.033104	0.021655	0.012722	0.006712
33	45	0.042208	0.029216	0.018189	0.010183	0.005127
32	46	0.034632	0.022780	0.013488	0.007188	0.003447
31	47	0.030303	0.018927	0.010653	0.005402	0.002466
30	48	0.023810	0.014117	0.007551	0.003642	0.001583
29	49	0.019481	0.010986	0.005600	0.002578	0.001072
28	50	0.014069	0.007550	0.003667	0.001612	0.000640
27	51	0.011905	0.006118	0.002855	0.001209	0.000464
26	52	0.007576	0.003681	0.001624	0.000650	0.000236
25	53	0.005411	0.002501	0.001053	0.000403	0.000140
24	54	0.003247	0.001436	0.000579	0.000213	0.000071
23	55	0.002165	0.000917	0.000356	0.000126	0.000041
22	56	0.001082	0.000441	0.000165	0.000057	0.000018
21	57	0.001082	0.000424	0.000153	0.000051	0.000016

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6	N = 6		
57	21	0.038548	0.124428	0.286652	0.706096
56	22	0.029131	0.075775	0.130843	0.133921
55	23	0.044812	0.097559	0.135858	0.079958
54	24	0.051613	0.094781	0.108159	0.039043
53	25	0.065837	0.102400	0.096552	0.022001
52	26	0.069103	0.090358	0.069968	0.009972
51	27	0.080552	0.088946	0.057077	0.005194
50	28	0.072868	0.067931	0.035766	0.001954
49	29	0.076619	0.061113	0.027181	0.001026
48	30	0.070793	0.048060	0.017893	0.000446
47	31	0.068093	0.039618	0.012510	0.000219
46	32	0.058766	0.029188	0.007750	0.000090
45	33	0.054745	0.023573	0.005403	0.000047
44	34	0.044716	0.016495	0.003193	0.000019
43	35	0.038824	0.012383	0.002060	0.000009
42	36	0.031537	0.008749	0.001263	0.000004
41	37	0.025978	0.006268	0.000783	0.000002
40	38	0.019885	0.004168	0.000450	0.000001
39	39	0.016099	0.002959	0.000280	0.000000
38	40	0.011664	0.001866	0.000153	0.000000
37	41	0.009068	0.001288	0.000094	0.000000
36	42	0.006460	0.000802	0.000051	0.000000
35	43	0.004706	0.000516	0.000029	0.000000
34	44	0.003181	0.000308	0.000015	0.000000
33	45	0.002321	0.000202	0.000009	0.000000
32	46	0.001488	0.000115	0.000005	0.000000
31	47	0.001014	0.000069	0.000003	0.000000
30	48	0.000620	0.000038	0.000001	0.000000
29	49	0.000402	0.000022	0.000001	0.000000
28	50	0.000230	0.000011	0.000000	0.000000
27	51	0.000162	0.000008	0.000000	0.000000
26	52	0.000078	0.000003	0.000000	0.000000
25	53	0.000044	0.000002	0.000000	0.000000
24	54	0.000022	0.000001	0.000000	0.000000
23	55	0.000012	0.000000	0.000000	0.000000
22	56	0.000005	0.000000	0.000000	0.000000
21	57	0.000004	0.000000	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 6		
63	28	0.000583	0.001479	0.003460	0.007489	0.015041
62	29	0.000583	0.001420	0.003174	0.006525	0.012361
61	30	0.001166	0.002727	0.005830	0.011411	0.020495
60	31	0.001748	0.003922	0.008012	0.014933	0.025441
59	32	0.002914	0.006259	0.012209	0.021657	0.035002
58	33	0.004079	0.008360	0.015517	0.026119	0.039937
57	34	0.006410	0.012496	0.022026	0.035144	0.050829
56	35	0.008159	0.015162	0.025416	0.038468	0.052626
55	36	0.011072	0.019678	0.031471	0.045334	0.058880
54	37	0.013986	0.023685	0.036023	0.049245	0.060563
53	38	0.018065	0.029157	0.042195	0.054793	0.063898
52	39	0.021562	0.033121	0.045546	0.056103	0.061947
51	40	0.026807	0.039234	0.051355	0.060151	0.063081
50	41	0.030303	0.042269	0.052641	0.058560	0.058222
49	42	0.035548	0.047211	0.055928	0.059122	0.055797
48	43	0.039627	0.050124	0.056497	0.056767	0.050869
47	44	0.044289	0.053339	0.057203	0.054645	0.046517
46	45	0.047203	0.054111	0.055195	0.050111	0.040506
45	46	0.051282	0.055996	0.054386	0.046996	0.036142
44	47	0.052448	0.054530	0.050397	0.041413	0.030265
43	48	0.054779	0.054242	0.047745	0.037365	0.026006
42	49	0.054779	0.051641	0.043268	0.032224	0.021338
41	50	0.054779	0.049170	0.039229	0.027821	0.017541
40	51	0.052448	0.044837	0.034068	0.023009	0.013815
39	52	0.051282	0.041769	0.030255	0.019491	0.011170
38	53	0.047203	0.036634	0.025293	0.015535	0.008490
37	54	0.044289	0.032739	0.021543	0.012617	0.006578
36	55	0.039627	0.027909	0.017507	0.009780	0.004865
35	56	0.035548	0.023868	0.014287	0.007623	0.003626
34	57	0.030303	0.019389	0.011069	0.005637	0.002560
33	58	0.026807	0.016374	0.008938	0.004359	0.001899
32	59	0.021562	0.012559	0.006543	0.003047	0.001268
31	60	0.018065	0.010030	0.004987	0.002219	0.000884
30	61	0.013986	0.007412	0.003523	0.001501	0.000573
29	62	0.011072	0.005602	0.002546	0.001039	0.000380
28	63	0.008159	0.003956	0.001728	0.000679	0.000240
27	64	0.006410	0.002970	0.001241	0.000468	0.000159
26	65	0.004079	0.001800	0.000717	0.000258	0.000084
25	66	0.002914	0.001230	0.000470	0.000162	0.000051
24	67	0.001748	0.000708	0.000261	0.000087	0.000026
23	68	0.001166	0.000454	0.000161	0.000052	0.000015
22	69	0.000583	0.000219	0.000075	0.000024	0.000007
21	70	0.000583	0.000211	0.000070	0.000021	0.000006

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7		N = 6	
63	28	0.028126	0.100769	0.250874	0.676902
62	29	0.021642	0.063224	0.119597	0.138391
61	30	0.033852	0.083503	0.128499	0.086826
60	31	0.039697	0.083353	0.106040	0.044643
59	32	0.051634	0.092699	0.098333	0.026580
58	33	0.055561	0.084873	0.074835	0.012981
57	34	0.066730	0.087148	0.064431	0.007329
56	35	0.065152	0.072388	0.044423	0.003169
55	36	0.069026	0.066126	0.034356	0.001645
54	37	0.067072	0.055120	0.024140	0.000772
53	38	0.066977	0.047569	0.017783	0.000401
52	39	0.061359	0.037468	0.011857	0.000181
51	40	0.059275	0.031563	0.008650	0.000098
50	41	0.051767	0.023791	0.005544	0.000043
49	42	0.047041	0.018828	0.003792	0.000021
48	43	0.040677	0.014197	0.002476	0.000010
47	44	0.035305	0.010770	0.001631	0.000005
46	45	0.029165	0.007764	0.001019	0.000002
45	46	0.024749	0.005801	0.000669	0.000001
44	47	0.019679	0.004038	0.000405	0.000001
43	48	0.016104	0.002926	0.000260	0.000000
42	49	0.012567	0.002010	0.000157	0.000000
41	50	0.009836	0.001390	0.000096	0.000000
40	51	0.007376	0.000922	0.000056	0.000000
39	52	0.005695	0.000636	0.000035	0.000000
38	53	0.004129	0.000410	0.000020	0.000000
37	54	0.003053	0.000270	0.000012	0.000000
36	55	0.002156	0.000170	0.000007	0.000000
35	56	0.001537	0.000109	0.000004	0.000000
34	57	0.001037	0.000066	0.000002	0.000000
33	58	0.000739	0.000043	0.000001	0.000000
32	59	0.000472	0.000024	0.000001	0.000000
31	60	0.000315	0.000015	0.000000	0.000000
30	61	0.000196	0.000008	0.000000	0.000000
29	62	0.000125	0.000005	0.000000	0.000000
28	63	0.000076	0.000003	0.000000	0.000000
27	64	0.000048	0.000002	0.000000	0.000000
26	65	0.000024	0.000001	0.000000	0.000000
25	66	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
24	67	0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
23	68	0.000004	0.000000	0.000000	0.000000
22	69	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000
21	70	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
			M = 7	N = 7		
77	28	0.000291	0.000802	0.002021	0.004681	0.010002
76	29	0.000291	0.000772	0.001865	0.004118	0.008332
75	30	0.000583	0.001487	0.003447	0.007271	0.013994
74	31	0.000874	0.002147	0.004770	0.009615	0.017615
73	32	0.001457	0.003439	0.007325	0.014105	0.024606
72	33	0.002040	0.004616	0.009401	0.017260	0.028619
71	34	0.003205	0.006945	0.013514	0.023647	0.037275
70	35	0.004371	0.009005	0.016637	0.027596	0.041148
69	36	0.005828	0.011558	0.020498	0.032541	0.046299
68	37	0.007576	0.014359	0.024287	0.036697	0.049584
67	38	0.009907	0.017981	0.029068	0.041894	0.053885
66	39	0.012238	0.021208	0.032680	0.044814	0.054735
65	40	0.015443	0.025617	0.037733	0.049388	0.057488
64	41	0.018357	0.029050	0.040766	0.050757	0.056108
63	42	0.021853	0.033096	0.044385	0.052739	0.055556
62	43	0.025350	0.036681	0.046943	0.053157	0.053295
61	44	0.029138	0.040309	0.049266	0.053221	0.050842
60	45	0.032634	0.043089	0.050216	0.051675	0.046975
59	46	0.036422	0.045993	0.051225	0.050336	0.043659
58	47	0.039627	0.047744	0.050698	0.047462	0.039186
57	48	0.042541	0.049038	0.049788	0.044538	0.035116
56	49	0.045163	0.049690	0.048133	0.041059	0.030855
55	50	0.047203	0.049637	0.045936	0.037421	0.026843
54	51	0.048368	0.048553	0.042881	0.033326	0.022797
53	52	0.049242	0.047274	0.039927	0.029674	0.019411
52	53	0.049242	0.045124	0.036377	0.025803	0.016108
51	54	0.048368	0.042390	0.032684	0.022173	0.013239
50	55	0.047203	0.039500	0.029085	0.018847	0.010749
49	56	0.045163	0.036134	0.025449	0.015778	0.008612
48	57	0.042541	0.032499	0.021862	0.012950	0.006755
47	58	0.039627	0.028983	0.018678	0.010607	0.005308
46	59	0.036422	0.025432	0.015655	0.008496	0.004064
45	60	0.032634	0.021809	0.012858	0.006687	0.003068
44	61	0.029138	0.018601	0.010485	0.005217	0.002291
43	62	0.025350	0.015488	0.008363	0.003990	0.001682
42	63	0.021853	0.012772	0.006605	0.003022	0.001223
41	64	0.018357	0.010280	0.005101	0.002241	0.000872
40	65	0.015443	0.008261	0.003919	0.001648	0.000614
39	66	0.012238	0.006275	0.002857	0.001154	0.000414
38	67	0.009907	0.004858	0.002118	0.000821	0.000283
37	68	0.007576	0.003564	0.001493	0.000557	0.000185
36	69	0.005828	0.002624	0.001055	0.000378	0.000121
35	70	0.004371	0.001900	0.000739	0.000257	0.000080
34	71	0.003205	0.001326	0.000491	0.000163	0.000048
33	72	0.002040	0.000810	0.000288	0.000092	0.000026
32	73	0.001457	0.000556	0.000191	0.000059	0.000016
31	74	0.000874	0.000322	0.000107	0.000032	0.000009
30	75	0.000583	0.000207	0.000066	0.000019	0.000005
29	76	0.000291	0.000100	0.000031	0.000009	0.000002
28	77	0.000291	0.000097	0.000029	0.000008	0.000002

TABLE C-1

DISTRIBUTION OF WILCOXON TWO-SAMPLE STATISTIC UNDER
NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D. SAMPLE SIZES M,N.

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7	N = 7		
77	28	0.019782	0.079638	0.216173	0.645528
76	29	0.015492	0.051445	0.107544	0.142136
75	30	0.024631	0.069671	0.119508	0.093645
74	31	0.029396	0.071409	0.102129	0.050597
73	32	0.038965	0.081666	0.098225	0.031709
72	33	0.042935	0.077410	0.078200	0.016516
71	34	0.053020	0.082593	0.070621	0.009955
70	35	0.055232	0.073499	0.052523	0.004748
69	36	0.059117	0.068455	0.041645	0.002514
68	37	0.059980	0.059986	0.030950	0.001260
67	38	0.061917	0.053935	0.023894	0.000689
66	39	0.059599	0.044928	0.016948	0.000334
65	40	0.059564	0.039386	0.012908	0.000188
64	41	0.055108	0.031598	0.008846	0.000088
63	42	0.051920	0.026112	0.006348	0.000047
62	43	0.047339	0.020837	0.004393	0.000024
61	44	0.042979	0.016622	0.003052	0.000012
60	45	0.037745	0.012789	0.002040	0.000006
59	46	0.033444	0.010021	0.001407	0.000003
58	47	0.028548	0.007511	0.000919	0.000002
57	48	0.024416	0.005703	0.000618	0.000001
56	49	0.020435	0.004214	0.000401	0.000000
55	50	0.016961	0.003103	0.000261	0.000000
54	51	0.013732	0.002224	0.000165	0.000000
53	52	0.011181	0.001620	0.000108	0.000000
52	53	0.008853	0.001140	0.000067	0.000000
51	54	0.006958	0.000801	0.000042	0.000000
50	55	0.005398	0.000554	0.000026	0.000000
49	56	0.004140	0.000382	0.000016	0.000000
48	57	0.003104	0.000256	0.000010	0.000000
47	58	0.002342	0.000175	0.000006	0.000000
46	59	0.001714	0.000114	0.000004	0.000000
45	60	0.001242	0.000075	0.000002	0.000000
44	61	0.000888	0.000048	0.000001	0.000000
43	62	0.000626	0.000031	0.000001	0.000000
42	63	0.000438	0.000020	0.000000	0.000000
41	64	0.000300	0.000012	0.000000	0.000000
40	65	0.000203	0.000007	0.000000	0.000000
39	66	0.000132	0.000004	0.000000	0.000000
38	67	0.000086	0.000003	0.000000	0.000000
37	68	0.000055	0.000002	0.000000	0.000000
36	69	0.000034	0.000001	0.000000	0.000000
35	70	0.000022	0.000001	0.000000	0.000000
34	71	0.000013	0.000000	0.000000	0.000000
33	72	0.000007	0.000000	0.000000	0.000000
32	73	0.000004	0.000000	0.000000	0.000000
31	74	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000
30	75	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
29	76	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
28	77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 1 N = 1					
2	1	0.046286	0.087321	0.123403	0.154848
1	2	-0.051814	-0.109413	-0.173036	-0.242902
M = 2 N = 1					
3	3	0.069734	0.132139	0.187566	0.236388
2	4	-0.004788	-0.019152	-0.043083	-0.076569
1	5	-0.077384	-0.162717	-0.256271	-0.358297
M = 3 N = 1					
4	6	0.085049	0.161602	0.230018	0.290686
3	7	0.020251	0.029444	0.027634	0.014881
2	8	-0.031361	-0.073879	-0.127598	-0.192557
1	9	-0.093877	-0.196885	-0.309303	-0.431384
M = 2 N = 2					
7	3	0.109578	0.208200	0.296346	0.374531
6	4	0.056418	0.098575	0.126670	0.140911
5	5	-0.007010	-0.028032	-0.063038	-0.111979
4	6	-0.070867	-0.156362	-0.256651	-0.371892
3	7	-0.120983	-0.253785	-0.398793	-0.556361
M = 4 N = 1					
5	10	0.096269	0.183272	0.261368	0.330947
4	11	0.037028	0.062163	0.075476	0.077042
3	12	-0.006194	-0.024777	-0.055744	-0.099092
2	13	-0.048988	-0.109998	-0.183090	-0.268320
1	14	-0.105864	-0.221624	-0.347555	-0.483910
M = 3 N = 2					
9	6	0.137212	0.261174	0.372433	0.471573
8	7	0.092634	0.168675	0.228381	0.272024
7	8	0.041845	0.066456	0.073981	0.064585
6	9	-0.008831	-0.035310	-0.079401	-0.141041
5	10	-0.059209	-0.135893	-0.230145	-0.342043
4	11	-0.109472	-0.236013	-0.379839	-0.541152
3	12	-0.150973	-0.316180	-0.496062	-0.691026

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 1 N = 1					
2	1	0.181986	0.233290	0.265455	0.293607
1	2	-0.319211	-0.539336	-0.803273	-1.469867
M = 2 N = 1					
3	3	0.279006	0.361243	0.414522	0.463353
2	4	-0.119594	-0.268738	-0.476905	-1.067818
1	5	-0.469024	-0.785238	-1.159899	-2.093078
M = 3 N = 1					
4	6	0.344024	0.448312	0.517351	0.582688
3	7	-0.008753	-0.114983	-0.287611	-0.826659
2	8	-0.268792	-0.508920	-0.820138	-1.656946
1	9	-0.563361	-0.937949	-1.378516	-2.466330
M = 2 N = 2					
7	3	0.443306	0.577967	0.667406	0.752601
6	4	0.141517	0.084889	-0.051759	-0.549259
5	5	-0.174791	-0.391921	-0.693430	-1.540042
4	6	-0.502233	-0.895034	-1.384968	-2.662421
3	7	-0.726818	-1.211290	-1.782295	-3.196953
M = 4 N = 1					
5	10	0.392432	0.513793	0.595407	0.674545
4	11	0.066941	-0.008792	-0.155473	-0.655095
3	12	-0.154814	-0.348199	-0.618691	-1.389958
2	13	-0.365739	-0.662928	-1.037276	-2.019610
1	14	-0.630918	-1.046376	-1.532496	-2.725380
M = 3 N = 2					
9	6	0.559221	0.732504	0.849522	0.964030
8	7	0.299890	0.302532	0.213477	-0.218242
7	8	0.038452	-0.098725	-0.335543	-1.090671
6	9	-0.220140	-0.493431	-0.872370	-1.929962
5	10	-0.471646	-0.873344	-1.386116	-2.742561
4	11	-0.720146	-1.246118	-1.886157	-3.517126
3	12	-0.901453	-1.497395	-2.196884	-3.920819

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 5 N = 1			
6	15	0.105048	0.200276	0.286039	0.362724
5	16	0.049496	0.086551	0.111242	0.123648
4	17	0.010962	0.008846	-0.006327	-0.034538
3	18	-0.024056	-0.061223	-0.111515	-0.174946
2	19	-0.062011	-0.136606	-0.223850	-0.323804
1	20	-0.115192	-0.240824	-0.377167	-0.524468
		M = 4 N = 2			
11	10	0.158190	0.301510	0.430544	0.545915
10	11	0.118421	0.218722	0.301193	0.366143
9	12	0.073359	0.127743	0.163341	0.180362
8	13	0.036196	0.052322	0.048543	0.025040
7	14	-0.009917	-0.039654	-0.089171	-0.158398
6	15	-0.056411	-0.133165	-0.230375	-0.348139
5	16	-0.092506	-0.204311	-0.335554	-0.486355
4	17	-0.136816	-0.292287	-0.466657	-0.660154
3	18	-0.173605	-0.363130	-0.569042	-0.791782
		M = 3 N = 3			
15	6	0.174868	0.333258	0.475835	0.603305
14	7	0.138310	0.256861	0.356014	0.436144
13	8	0.099331	0.177376	0.234430	0.270806
12	9	0.050320	0.079144	0.086604	0.072865
11	10	0.012549	0.002351	-0.030517	-0.085960
10	11	-0.035356	-0.093560	-0.174637	-0.278593
9	12	-0.071921	-0.165520	-0.280845	-0.417919
8	13	-0.120894	-0.263612	-0.428396	-0.615475
7	14	-0.158409	-0.337240	-0.536797	-0.757369
6	15	-0.191966	-0.401610	-0.629472	-0.876057
		M = 6 N = 1			
7	21	0.112219	0.214195	0.306279	0.388850
6	22	0.059341	0.105846	0.139594	0.160669
5	23	0.023863	0.034195	0.031024	0.014376
4	24	-0.006858	-0.027431	-0.061719	-0.109719
3	25	-0.037417	-0.088412	-0.153008	-0.231225
2	26	-0.072253	-0.157488	-0.255773	-0.367173
1	27	-0.122780	-0.256412	-0.401160	-0.557268

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 5 N = 1					
6	15	0.430750	0.566005	0.658079	0.749104
5	16	0.123858	0.071624	-0.054717	-0.522592
4	17	-0.075765	-0.235617	-0.476262	-1.198004
3	18	-0.251528	-0.500584	-0.832029	-1.742389
2	19	-0.436525	-0.774543	-1.193469	-2.276627
1	20	-0.682951	-1.129391	-1.649721	-2.920602
M = 4 N = 2					
11	10	0.648292	0.852146	0.991514	1.130716
10	11	0.413894	0.460289	0.407041	0.026354
9	12	0.179036	0.097126	-0.093435	-0.779483
8	13	-0.017977	-0.209308	-0.516669	-1.455575
7	14	-0.247240	-0.554224	-0.979904	-2.166981
6	15	-0.486544	-0.923323	-1.490431	-3.017390
5	16	-0.656816	-1.169544	-1.806708	-3.455622
4	17	-0.872994	-1.491006	-2.233959	-4.107906
3	18	-1.031749	-1.709432	-2.502104	-4.443698
M = 3 N = 3					
15	6	0.716419	0.941720	1.095916	1.250367
14	7	0.497649	0.572675	0.540804	0.186023
13	8	0.286840	0.240291	0.074921	-0.584691
12	9	0.038121	-0.139078	-0.441590	-1.397325
11	10	-0.163865	-0.455982	-0.885016	-2.139622
10	11	-0.405419	-0.822315	-1.381032	-2.917215
9	12	-0.576737	-1.068644	-1.695022	-3.342307
8	13	-0.825057	-1.448757	-2.217098	-4.193820
7	14	-0.999228	-1.698623	-2.536107	-4.619789
6	15	-1.141836	-1.893062	-2.773142	-4.920819
M = 6 N = 1					
7	21	0.462325	0.609269	0.710295	0.811779
6	22	0.169159	0.135950	0.026277	-0.415066
5	23	-0.015718	-0.149585	-0.366789	-1.048857
4	24	-0.171428	-0.385650	-0.685448	-1.541282
3	25	-0.323085	-0.612531	-0.987611	-1.995515
2	26	-0.491747	-0.861184	-1.314119	-2.473208
1	27	-0.724954	-1.196109	-1.743552	-3.075721

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 5 N = 2					
13	15	0.174997	0.333900	0.477315	0.605890
12	16	0.138369	0.257505	0.357720	0.439343
11	17	0.096779	0.173380	0.230022	0.266940
10	18	0.065568	0.109795	0.132873	0.135021
9	19	0.028290	0.034943	0.020100	-0.016073
8	20	-0.010869	-0.043460	-0.097724	-0.173578
7	21	-0.050045	-0.121946	-0.215781	-0.331616
6	22	-0.087084	-0.195841	-0.326409	-0.478913
5	23	-0.117154	-0.254864	-0.413295	-0.592595
4	24	-0.157895	-0.335595	-0.533359	-0.751433
3	25	-0.191652	-0.400481	-0.626975	-0.871580
M = 4 N = 3					
18	10	0.204202	0.389541	0.556755	0.706632
17	11	0.172096	0.322190	0.450714	0.558116
16	12	0.138381	0.253072	0.344429	0.412831
15	13	0.098177	0.171975	0.221631	0.247414
14	14	0.062504	0.099761	0.111919	0.099160
13	15	0.023821	0.021285	-0.007534	-0.062542
12	16	-0.012934	-0.051722	-0.116321	-0.206657
11	17	-0.050238	-0.126934	-0.230113	-0.359781
10	18	-0.087872	-0.201201	-0.340046	-0.504439
9	19	-0.122768	-0.270309	-0.442783	-0.640323
8	20	-0.162410	-0.349162	-0.560557	-0.796867
7	21	-0.194504	-0.411807	-0.652270	-0.916253
6	22	-0.223759	-0.467725	-0.732509	-1.018673
M = 7 N = 1					
8	28	0.118256	0.225934	0.323376	0.410959
7	29	0.067429	0.121722	0.162958	0.191221
6	30	0.034132	0.054407	0.060858	0.053513
5	31	0.006189	-0.001735	-0.023762	-0.059883
4	32	-0.020309	-0.054744	-0.103314	-0.166024
3	33	-0.048016	-0.109942	-0.185806	-0.275631
2	34	-0.080642	-0.174568	-0.281847	-0.402544
1	35	-0.129148	-0.269472	-0.421233	-0.584667

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 5 N = 2			
13	15	0.720318	0.949451	1.107631	1.268235
12	16	0.502720	0.583769	0.559235	0.220313
11	17	0.284389	0.244702	0.090013	-0.541087
10	18	0.116478	-0.018572	-0.276166	-1.132350
9	19	-0.073382	-0.307570	-0.667824	-1.739411
8	20	-0.270903	-0.606968	-1.072145	-2.360484
7	21	-0.469500	-0.910857	-1.490363	-3.062181
6	22	-0.653465	-1.186931	-1.860050	-3.628563
5	23	-0.792900	-1.386334	-2.113351	-3.974489
4	24	-0.990046	-1.677867	-2.498516	-4.563837
3	25	-1.134719	-1.876102	-2.740764	-4.832682
		M = 4 N = 3			
18	10	0.840006	1.107151	1.291829	1.480130
17	11	0.644868	0.774666	0.786667	0.492373
16	12	0.458680	0.477472	0.365275	-0.219089
15	13	0.249622	0.154246	-0.080207	-0.934245
14	14	0.061693	-0.138369	-0.486377	-1.597982
13	15	-0.143629	-0.459564	-0.935186	-2.352385
12	16	-0.322629	-0.723763	-1.281273	-2.847620
11	17	-0.515926	-1.021882	-1.692074	-3.516413
10	18	-0.694374	-1.280645	-2.024729	-3.971632
9	19	-0.863034	-1.530431	-2.356251	-4.485895
8	20	-1.058366	-1.823830	-2.751782	-5.154902
7	21	-1.204074	-2.029909	-3.011887	-5.455932
6	22	-1.326725	-2.195860	-3.212894	-5.455932
		M = 7 N = 1			
8	28	0.489093	0.646113	0.754959	0.865789
7	29	0.206602	0.189320	0.093732	-0.324852
6	30	0.032406	-0.080346	-0.278327	-0.927394
5	31	-0.110088	-0.297146	-0.571977	-1.384067
4	32	-0.242879	-0.496931	-0.839476	-1.790163
3	33	-0.379442	-0.700299	-1.109029	-2.191168
2	34	-0.536718	-0.931491	-1.411679	-2.631081
1	35	-0.759990	-1.251564	-1.821276	-3.203148

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 6		N = 2	
15	21	0.188952	0.360848	0.516303	0.655979
14	22	0.154571	0.289048	0.403758	0.499042
13	23	0.115381	0.209678	0.283128	0.335984
12	24	0.087656	0.153079	0.196479	0.218092
11	25	0.054527	0.086424	0.095860	0.083030
10	26	0.025158	0.027128	0.006073	-0.037811
9	27	-0.011519	-0.046062	-0.103581	-0.184001
8	28	-0.048488	-0.120424	-0.215908	-0.335024
7	29	-0.077302	-0.177503	-0.300709	-0.447008
6	30	-0.110080	-0.242756	-0.398181	-0.576499
5	31	-0.136680	-0.294860	-0.474724	-0.676440
4	32	-0.174971	-0.370630	-0.587250	-0.825089
3	33	-0.206583	-0.431328	-0.674734	-0.937250
		M = 5		N = 3	
21	15	0.228131	0.435537	0.623010	0.791392
20	16	0.198909	0.374097	0.526045	0.655257
19	17	0.168347	0.311246	0.429098	0.522328
18	18	0.132292	0.238399	0.318607	0.373232
17	19	0.104368	0.181233	0.230853	0.253518
16	20	0.067658	0.107280	0.119020	0.103067
15	21	0.035946	0.043301	0.022170	-0.027319
14	22	0.000041	-0.028925	-0.086877	-0.173769
13	23	-0.029044	-0.087059	-0.173989	-0.289747
12	24	-0.064616	-0.157955	-0.280043	-0.430883
11	25	-0.095817	-0.219883	-0.372258	-0.552970
10	26	-0.132107	-0.292164	-0.480361	-0.696866
9	27	-0.158736	-0.344148	-0.556441	-0.795800
8	28	-0.194173	-0.414527	-0.661399	-0.935108
7	29	-0.223085	-0.470788	-0.743510	-1.041653
6	30	-0.249597	-0.521360	-0.815935	-1.133943

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6 N = 2			
15	21	0.780585	1.031251	1.205678	1.385207
14	22	0.575264	0.684965	0.684390	0.380842
13	23	0.368522	0.362962	0.237535	-0.348049
12	24	0.218175	0.126152	-0.093192	-0.885590
11	25	0.048157	-0.133678	-0.446440	-1.434809
10	26	-0.104296	-0.367501	-0.764516	-1.924385
9	27	-0.287206	-0.643790	-1.137906	-2.508989
8	28	-0.477842	-0.938937	-1.549123	-3.217719
7	29	-0.616476	-1.141863	-1.812980	-3.592213
6	30	-0.777833	-1.382580	-2.133382	-4.075721
5	31	-0.900166	-1.556659	-2.353498	-4.376751
4	32	-1.084391	-1.827993	-2.710233	-4.950782
3	33	-1.219314	-2.012388	-2.935842	-5.251812

		M = 5 N = 3			
21	15	0.941575	1.243742	1.454305	1.672085
20	16	0.762257	0.936226	0.983935	0.739668
19	17	0.591385	0.661437	0.591515	0.068518
18	18	0.402624	0.368301	0.185749	-0.587894
17	19	0.249546	0.125483	-0.156131	-1.155180
16	20	0.059643	-0.167261	-0.558634	-1.799167
15	21	-0.105009	-0.421340	-0.909061	-2.378298
14	22	-0.289531	-0.704554	-1.297152	-3.000986
13	23	-0.434216	-0.919936	-1.580717	-3.405681
12	24	-0.610449	-1.184611	-1.936227	-3.958081
11	25	-0.762014	-1.408193	-2.229301	-4.382580
10	26	-0.941826	-1.679551	-2.597636	-4.950782
9	27	-1.062378	-1.848748	-2.807767	-5.251812
8	28	-1.235950	-2.108485	-3.156643	-5.552842
7	29	-1.365602	-2.290390	-3.382579	-5.552842
6	30	-1.475909	-2.438898	-3.561615	-5.552842

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 4		N = 4	
26	10	0.240762	0.459603	0.657377	0.834986
25	11	0.212881	0.400875	0.564517	0.704365
24	12	0.184181	0.341656	0.472875	0.578308
23	13	0.152301	0.276582	0.373226	0.442640
22	14	0.115221	0.202077	0.260786	0.291602
21	15	0.084805	0.139592	0.164514	0.159745
20	16	0.052335	0.074346	0.066194	0.028066
19	17	0.016823	0.002889	-0.041747	-0.117007
18	18	-0.015355	-0.061405	-0.138099	-0.245351
17	19	-0.047610	-0.126010	-0.235176	-0.375060
16	20	-0.082792	-0.196152	-0.340166	-0.514898
15	21	-0.114953	-0.260159	-0.435700	-0.641634
14	22	-0.143773	-0.316247	-0.517540	-0.747742
13	23	-0.180679	-0.390076	-0.628502	-0.896256
12	24	-0.211308	-0.450146	-0.716889	-1.011887
11	25	-0.238279	-0.502452	-0.792966	-1.110283
10	26	-0.263481	-0.550438	-0.861561	-1.197534
		M = 7		N = 2	
17	28	0.200846	0.383850	0.549634	0.698869
16	29	0.168168	0.315549	0.442479	0.549311
15	30	0.130766	0.239732	0.327144	0.393271
14	31	0.105376	0.187833	0.247592	0.284899
13	32	0.074817	0.126283	0.154581	0.159926
12	33	0.050006	0.076056	0.078345	0.057094
11	34	0.020114	0.016048	-0.012052	-0.064009
10	35	-0.012104	-0.048399	-0.108832	-0.193317
9	36	-0.044415	-0.113232	-0.206528	-0.324369
8	37	-0.074126	-0.172515	-0.295290	-0.442558
7	38	-0.098330	-0.220315	-0.366076	-0.535720
6	39	-0.128498	-0.280299	-0.455569	-0.654463
5	40	-0.152798	-0.327839	-0.525321	-0.745428
4	41	-0.189268	-0.399935	-0.632284	-0.886564
3	42	-0.219268	-0.457500	-0.715182	-0.992787

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 4		N = 4	
26	10	0.993387	1.312088	1.534257	1.764372
25	11	0.821003	1.015063	1.077854	0.852154
24	12	0.658455	0.751689	0.699104	0.196538
23	13	0.485260	0.477711	0.313847	-0.442799
22	14	0.294814	0.184328	-0.090261	-1.096902
21	15	0.125482	-0.087716	-0.479797	-1.780447
20	16	-0.039823	-0.338069	-0.815979	-2.284749
19	17	-0.222782	-0.619798	-1.203828	-2.915781
18	18	-0.383039	-0.859272	-1.520941	-3.375847
17	19	-0.545584	-1.105164	-1.852973	-3.896196
16	20	-0.720388	-1.368769	-2.209152	-4.455932
15	21	-0.877990	-1.601942	-2.515216	-4.899630
14	22	-1.006904	-1.781549	-2.736601	-5.154902
13	23	-1.193623	-2.068305	-3.133712	-5.632023
12	24	-1.335489	-2.271808	-3.391474	-5.632023
11	25	-1.454804	-2.438064	-3.598599	-5.632023
10	26	-1.558965	-2.577410	-3.774690	-5.632023

M = 7 N = 2

17	28	0.832272	1.101676	1.290406	1.486921
16	29	0.636417	0.770510	0.790478	0.517622
15	30	0.438400	0.461443	0.360703	-0.186070
14	31	0.300027	0.242850	0.054586	-0.685854
13	32	0.142558	0.001684	-0.273844	-1.197273
12	33	0.012565	-0.198501	-0.546850	-1.617795
11	34	-0.139609	-0.430250	-0.861376	-2.107438
10	35	-0.301724	-0.676100	-1.194242	-2.625142
9	36	-0.466802	-0.930683	-1.548703	-3.246417
8	37	-0.614411	-1.152077	-1.844798	-3.698102
7	38	-0.729337	-1.318748	-2.059344	-3.996539
6	39	-0.877113	-1.538469	-2.350802	-4.443698
5	40	-0.988328	-1.696286	-2.549936	-4.703335
4	41	-1.163051	-1.952757	-2.886191	-5.142668
3	42	-1.290737	-2.127099	-3.099306	-5.443698

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 6		N = 3	
24	21	0.248266	0.474306	0.678944	0.863063
23	22	0.221092	0.417084	0.588497	0.735871
22	23	0.192687	0.358547	0.498014	0.611546
21	24	0.159212	0.290859	0.395264	0.472784
20	25	0.135094	0.241262	0.318806	0.368055
19	26	0.104768	0.179794	0.225336	0.241689
18	27	0.073894	0.117826	0.131957	0.116486
17	28	0.043393	0.055774	0.037241	-0.012085
16	29	0.013755	-0.003406	-0.051415	-0.130174
15	30	-0.015641	-0.062550	-0.140689	-0.249990
14	31	-0.044704	-0.120360	-0.226936	-0.364366
13	32	-0.074480	-0.180100	-0.316893	-0.484866
12	33	-0.103982	-0.238143	-0.402538	-0.597187
11	34	-0.134743	-0.299669	-0.494962	-0.720787
10	35	-0.164291	-0.358027	-0.581434	-0.834710
9	36	-0.187077	-0.402288	-0.645877	-0.918073
8	37	-0.219923	-0.467467	-0.742999	-1.046865
7	38	-0.246689	-0.519444	-0.818716	-1.144926
6	39	-0.271276	-0.566278	-0.885699	-1.230190
		M = 5		N = 4	
30	15	0.271014	0.517665	0.740889	0.941677
29	16	0.245860	0.464543	0.656670	0.822884
28	17	0.220138	0.411273	0.573924	0.708635
27	18	0.192136	0.353871	0.485654	0.587965
26	19	0.160767	0.290436	0.389336	0.457829
25	20	0.130857	0.229526	0.296229	0.331221
24	21	0.103528	0.173889	0.211295	0.215986
23	22	0.072025	0.110159	0.114545	0.085351
22	23	0.041932	0.049910	0.024036	-0.035547
21	24	0.013529	-0.007466	-0.062891	-0.152624
20	25	-0.017273	-0.069077	-0.155366	-0.276063
19	26	-0.048115	-0.130852	-0.248218	-0.400194
18	27	-0.075953	-0.185959	-0.330013	-0.508074
17	28	-0.106036	-0.246178	-0.420501	-0.629057
16	29	-0.136878	-0.307263	-0.511284	-0.749046
15	30	-0.163230	-0.358987	-0.587392	-0.848528
14	31	-0.192161	-0.415988	-0.671711	-0.959541
13	32	-0.222963	-0.477154	-0.762951	-1.080722
12	33	-0.249633	-0.529227	-0.839233	-1.180049
11	34	-0.273628	-0.575594	-0.906413	-1.266666
10	35	-0.296257	-0.618573	-0.967714	-1.344414

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6		N = 3	
24	21	1.027597	1.359873	1.592956	1.836911
23	22	0.859774	1.070775	1.148630	0.947107
22	23	0.699629	0.811908	0.777097	0.305833
21	24	0.523805	0.538286	0.397539	-0.310495
20	25	0.389373	0.323213	0.092625	-0.820351
19	26	0.229182	0.074227	-0.251249	-1.367980
18	27	0.071651	-0.166918	-0.581200	-1.898349
17	28	-0.092065	-0.424965	-0.945056	-2.528298
16	29	-0.239551	-0.645759	-1.238527	-2.960526
15	30	-0.390361	-0.876315	-1.552723	-3.457673
14	31	-0.532549	-1.086488	-1.828085	-3.848477
13	32	-0.684002	-1.317837	-2.144553	-4.364516
12	33	-0.822075	-1.516122	-2.396552	-4.690370
11	34	-0.977291	-1.753584	-2.723924	-5.297569
10	35	-1.118041	-1.958864	-2.990251	-5.677780
9	36	-1.219073	-2.098760	-3.161907	-5.552842
8	37	-1.379408	-2.338130	-3.484656	-5.552842
7	38	-1.498460	-2.504013	-3.695511	-5.552842
6	39	-1.600342	-2.641153	-3.845273	-5.552842

M = 5 N = 4

30	15	1.121073	1.483335	1.737571	2.004250
29	16	0.963854	1.210436	1.315019	1.146500
28	17	0.815980	0.968613	0.964145	0.529222
27	18	0.661312	0.721578	0.613642	-0.061639
26	19	0.496312	0.464177	0.255252	-0.650832
25	20	0.334792	0.208501	-0.105727	-1.261456
24	21	0.188231	-0.021074	-0.425647	-1.791234
23	22	0.022768	-0.278262	-0.782347	-2.376751
22	23	-0.128664	-0.506615	-1.087981	-2.831444
21	24	-0.276513	-0.734353	-1.400468	-3.333567
20	25	-0.431059	-0.967570	-1.714087	-3.814458
19	26	-0.586729	-1.203686	-2.034041	-4.317773
18	27	-0.720062	-1.397575	-2.283297	-4.662269
17	28	-0.871872	-1.628796	-2.599324	-5.154902
16	29	-1.020620	-1.847754	-2.886266	-5.501690
15	30	-1.142448	-2.020629	-3.102593	-5.677780
14	31	-1.279660	-2.222022	-3.368150	-5.677780
13	32	-1.430790	-2.449380	-3.677780	-5.677780
12	33	-1.552104	-2.620875	-3.899629	-5.677780
11	34	-1.656839	-2.766090	-4.054531	-5.677780
10	35	-1.749487	-2.891029	-4.200659	-5.677780

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 3	
27	28	0.265608	0.507734	0.727239	0.925029
26	29	0.239976	0.453706	0.641746	0.804666
25	30	0.213158	0.398362	0.556073	0.686773
24	31	0.181502	0.334315	0.458799	0.555338
23	32	0.159769	0.289510	0.389551	0.460253
22	33	0.132658	0.234474	0.305746	0.346809
21	34	0.106432	0.181538	0.225565	0.238794
20	35	0.077913	0.123867	0.138036	0.120630
19	36	0.051746	0.070930	0.057682	0.012155
18	37	0.021981	0.011233	-0.032192	-0.108215
17	38	-0.002048	-0.037017	-0.104822	-0.205348
16	39	-0.030922	-0.094835	-0.191728	-0.321559
15	40	-0.054728	-0.142192	-0.262345	-0.415107
14	41	-0.084409	-0.201558	-0.351500	-0.534256
13	42	-0.110006	-0.252206	-0.426668	-0.633420
12	43	-0.137970	-0.307663	-0.509232	-0.742812
11	44	-0.163771	-0.358895	-0.585586	-0.844048
10	45	-0.190097	-0.410796	-0.662349	-0.944973
9	46	-0.210518	-0.450354	-0.719786	-1.019070
8	47	-0.241546	-0.511885	-0.811410	-1.140502
7	48	-0.266737	-0.560735	-0.882475	-1.232397
6	49	-0.289881	-0.604805	-0.945431	-1.312505

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7		N = 3	
27	28	1.102071	1.460749	1.713774	1.981302
26	29	0.943067	1.185947	1.289902	1.125738
25	30	0.790976	0.939165	0.934390	0.507838
24	31	0.624352	0.679535	0.573794	-0.078963
23	32	0.502013	0.482752	0.293559	-0.550028
22	33	0.358041	0.258522	-0.016307	-1.041127
21	34	0.221553	0.047735	-0.306441	-1.507136
20	35	0.071902	-0.184820	-0.628743	-2.031868
19	36	-0.065468	-0.398462	-0.926375	-2.542623
18	37	-0.216721	-0.629070	-1.240193	-3.037725
17	38	-0.338444	-0.812308	-1.484147	-3.393189
16	39	-0.484254	-1.033956	-1.785400	-3.871601
15	40	-0.600359	-1.204448	-2.006475	-4.172631
14	41	-0.749831	-1.432064	-2.317674	-4.670941
13	42	-0.872460	-1.610896	-2.548598	-4.978811
12	43	-1.008513	-1.813754	-2.820941	-5.464887
11	44	-1.134451	-2.001218	-3.070786	-5.619789
10	45	-1.258887	-2.181840	-3.302770	-5.619789
9	46	-1.348451	-2.304869	-3.453457	-5.619789
8	47	-1.499463	-2.529885	-3.759452	-5.619789
7	48	-1.610974	-2.685289	-3.966575	-5.619789
6	49	-1.706503	-2.813607	-4.075719	-5.619789

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 6		N = 4	
34	21	0.296750	0.567130	0.812132	1.032813
33	22	0.273523	0.517992	0.734090	0.922528
32	23	0.249829	0.468794	0.657476	0.816476
31	24	0.224215	0.416165	0.576356	0.705323
30	25	0.195741	0.358496	0.488649	0.586622
29	26	0.171506	0.308636	0.411730	0.481162
28	27	0.143685	0.252439	0.326525	0.366245
27	28	0.116952	0.197852	0.242899	0.252320
26	29	0.089204	0.142031	0.158651	0.139264
25	30	0.062437	0.087981	0.076748	0.028887
24	31	0.035974	0.034648	-0.003858	-0.079388
23	32	0.008260	-0.021080	-0.087948	-0.192236
22	33	-0.018676	-0.074683	-0.167960	-0.298408
21	34	-0.045907	-0.129477	-0.250701	-0.409538
20	35	-0.073365	-0.184178	-0.332468	-0.518234
19	36	-0.099412	-0.235845	-0.409308	-0.619775
18	37	-0.125717	-0.288049	-0.487074	-0.722830
17	38	-0.153179	-0.342736	-0.568793	-0.831449
16	39	-0.178842	-0.393036	-0.642738	-0.928078
15	40	-0.206190	-0.447353	-0.723739	-1.035580
14	41	-0.229080	-0.491819	-0.788512	-1.119408
13	42	-0.256956	-0.547103	-0.870877	-1.228662
12	43	-0.281232	-0.594403	-0.939992	-1.318419
11	44	-0.303234	-0.636783	-1.001270	-1.397202
10	45	-0.324056	-0.676306	-1.057540	-1.468534

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6		N = 4	
34	21	1.230288	1.630285	1.912581	2.211833
33	22	1.084045	1.375122	1.515299	1.395952
32	23	0.946425	1.148613	1.184563	0.807259
31	24	0.803629	0.919266	0.857429	0.250609
30	25	0.652872	0.683067	0.527207	-0.295551
29	26	0.517340	0.465336	0.216755	-0.822463
28	27	0.371936	0.239908	-0.094972	-1.330667
27	28	0.226370	0.008674	-0.423000	-1.900644
26	29	0.084110	-0.208359	-0.717069	-2.350973
25	30	-0.055414	-0.424024	-1.014242	-2.831356
24	31	-0.191749	-0.632152	-1.296203	-3.262808
23	32	-0.333810	-0.849657	-1.593629	-3.742022
22	33	-0.465879	-1.045149	-1.849945	-4.106979
21	34	-0.605924	-1.260465	-2.146701	-4.603147
20	35	-0.741443	-1.462788	-2.415775	-4.978811
19	36	-0.867184	-1.646488	-2.652768	-5.346788
18	37	-0.995330	-1.837144	-2.906929	-5.791724
17	38	-1.130781	-2.039691	-3.178093	-5.791724
16	39	-1.249124	-2.208286	-3.391474	-5.791724
15	40	-1.383094	-2.409046	-3.663540	-5.791724
14	41	-1.484767	-2.550028	-3.832682	-5.791724
13	42	-1.620875	-2.753501	-4.113509	-5.791724
12	43	-1.730347	-2.906928	-4.279840	-5.791724
11	44	-1.825300	-3.034328	-4.376750	-5.791724
10	45	-1.910624	-3.146301	-4.677780	-5.791724

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 5 N = 5			
40	15	0.306911	0.586498	0.839810	1.067946
39	16	0.284369	0.538765	0.763916	0.960575
38	17	0.261517	0.491239	0.689775	0.857775
37	18	0.237238	0.441191	0.612398	0.751431
36	19	0.211320	0.388207	0.531131	0.640593
35	20	0.179972	0.325013	0.435416	0.511510
34	21	0.157813	0.279265	0.364635	0.414231
33	22	0.129381	0.221530	0.276662	0.295019
32	23	0.103222	0.168675	0.196562	0.187120
31	24	0.074812	0.111444	0.110027	0.070731
30	25	0.048737	0.058875	0.030521	-0.036184
29	26	0.020561	0.002054	-0.055443	-0.151821
28	27	-0.005095	-0.049201	-0.132231	-0.254062
27	28	-0.033968	-0.107016	-0.219129	-0.370258
26	29	-0.059679	-0.158498	-0.296448	-0.473493
25	30	-0.087405	-0.213508	-0.378303	-0.581743
24	31	-0.113095	-0.264538	-0.454364	-0.682574
23	32	-0.141168	-0.320428	-0.537899	-0.793677
22	33	-0.166800	-0.371183	-0.613283	-0.893202
21	34	-0.194422	-0.425672	-0.693932	-0.999360
20	35	-0.215159	-0.465723	-0.751874	-1.073759
19	36	-0.246205	-0.527713	-0.844925	-1.198200
18	37	-0.271044	-0.576365	-0.916456	-1.291747
17	38	-0.293904	-0.620761	-0.981074	-1.375363
16	39	-0.315055	-0.661438	-1.039896	-1.450928
15	40	-0.335229	-0.699660	-1.094270	-1.519785

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
			M = 5	N = 5	
40	15	1.272070	1.685506	1.977319	2.286903
39	16	1.129531	1.436089	1.587881	1.482901
38	17	0.995911	1.215274	1.264212	0.902801
37	18	0.858891	0.993663	0.946065	0.355164
36	19	0.717124	0.768176	0.626930	-0.183073
35	20	0.553665	0.513373	0.271358	-0.774651
34	21	0.428394	0.311311	-0.018056	-1.279401
33	22	0.276871	0.073816	-0.349973	-1.831309
32	23	0.140618	-0.135670	-0.635619	-2.272118
31	24	-0.006243	-0.361837	-0.946426	-2.773336
30	25	-0.141058	-0.568675	-1.228642	-3.215383
29	26	-0.286942	-0.793056	-1.536592	-3.713000
28	27	-0.414530	-0.983286	-1.787595	-4.073555
27	28	-0.560321	-1.204989	-2.089464	-4.557207
26	29	-0.689562	-1.399740	-2.350497	-4.974263
25	30	-0.823734	-1.596362	-2.605408	-5.251812
24	31	-0.949131	-1.782773	-2.853330	-5.802720
23	32	-1.087835	-1.991298	-3.135133	-5.802720
22	33	-1.211032	-2.171645	-3.370479	-5.802720
21	34	-1.342096	-2.362510	-3.618344	-5.802720
20	35	-1.431494	-2.483227	-3.762457	-5.802720
19	36	-1.587961	-2.723539	-4.093450	-5.802720
18	37	-1.702626	-2.888201	-4.297571	-5.802720
17	38	-1.804111	-3.030397	-4.422508	-5.802720
16	39	-1.895313	-3.151447	-4.598605	-5.802720
15	40	-1.977428	-3.256182	-4.598605	-5.802720

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 4	
38	28	0.319101	0.610132	0.874142	1.112235
37	29	0.297317	0.563998	0.800781	1.008424
36	30	0.275112	0.517810	0.728718	0.908485
35	31	0.251165	0.468530	0.652644	0.804084
34	32	0.224576	0.414640	0.570625	0.692998
33	33	0.203279	0.370658	0.502533	0.599333
32	34	0.179182	0.321669	0.427819	0.498028
31	35	0.153089	0.268772	0.347313	0.389009
30	36	0.128624	0.219126	0.271726	0.286673
29	37	0.104062	0.169322	0.195960	0.184187
28	38	0.078871	0.118617	0.119382	0.081350
27	39	0.054401	0.069130	0.044307	-0.019910
26	40	0.030238	0.020755	-0.028326	-0.116840
25	41	0.004470	-0.031092	-0.106623	-0.222024
24	42	-0.020043	-0.080155	-0.180281	-0.320330
23	43	-0.044534	-0.129128	-0.253743	-0.418306
22	44	-0.070047	-0.179952	-0.329729	-0.519358
21	45	-0.094167	-0.228157	-0.401999	-0.615690
20	46	-0.118107	-0.275519	-0.472270	-0.708355
19	47	-0.143012	-0.325092	-0.546331	-0.806791
18	48	-0.166928	-0.372312	-0.616276	-0.898903
17	49	-0.190715	-0.419249	-0.685751	-0.990353
16	50	-0.216204	-0.469732	-0.760858	-1.089825
15	51	-0.239537	-0.515665	-0.828692	-1.178902
14	52	-0.259487	-0.554249	-0.884647	-1.250935
13	53	-0.285485	-0.605788	-0.961395	-1.352656
12	54	-0.308110	-0.649808	-1.025575	-1.435967
11	55	-0.328647	-0.689304	-1.082678	-1.509283
10	56	-0.348138	-0.726297	-1.135328	-1.575690

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
			M = 7	N = 4	
38	28	1.325576	1.758864	2.066129	2.394805
37	29	1.187725	1.517427	1.688645	1.612513
36	30	1.057793	1.302544	1.373380	1.046288
35	31	0.923465	1.085983	1.063369	0.515405
34	32	0.782265	0.864290	0.752771	0.000120
33	33	0.661528	0.669104	0.473293	-0.474150
32	34	0.532730	0.467405	0.192327	-0.934217
31	35	0.394197	0.250103	-0.112042	-1.442793
30	36	0.264257	0.046983	-0.395413	-1.920470
29	37	0.134248	-0.155647	-0.676737	-2.380684
28	38	0.004750	-0.353593	-0.945473	-2.793160
27	39	-0.123328	-0.551751	-1.218727	-3.237209
26	40	-0.244576	-0.733669	-1.460405	-3.587942
25	41	-0.377160	-0.937591	-1.741227	-4.050822
24	42	-0.500172	-1.122592	-1.988261	-4.414540
23	43	-0.622706	-1.306896	-2.235438	-4.801821
22	44	-0.748781	-1.495748	-2.488146	-5.241154
21	45	-0.869190	-1.676564	-2.730207	-5.481486
20	46	-0.983735	-1.843365	-2.945327	-5.760240
19	47	-1.106497	-2.027403	-3.192845	-5.760240
18	48	-1.220257	-2.193045	-3.407506	-5.760240
17	49	-1.333107	-2.357337	-3.619788	-5.760240
16	50	-1.456863	-2.542521	-3.867526	-5.760240
15	51	-1.566526	-2.700928	-4.083546	-5.760240
14	52	-1.653471	-2.820620	-4.226213	-5.760240
13	53	-1.780206	-3.009217	-4.481486	-5.760240
12	54	-1.881603	-3.149047	-4.782516	-5.760240
11	55	-1.969602	-3.277366	-4.782516	-5.760240
10	56	-2.048516	-3.367542	-4.782516	-5.760240

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 6 N = 5			
45	21	0.337737	0.645672	0.924940	1.176729
44	22	0.317043	0.601759	0.854980	1.077553
43	23	0.296122	0.558141	0.786745	0.982667
42	24	0.274127	0.512655	0.716200	0.885411
41	25	0.250948	0.465091	0.642975	0.785181
40	26	0.224038	0.410513	0.559838	0.672465
39	27	0.201068	0.363585	0.487890	0.574359
38	28	0.176862	0.313988	0.411659	0.470184
37	29	0.152818	0.265213	0.337445	0.369811
36	30	0.127478	0.213877	0.259409	0.264318
35	31	0.102415	0.163389	0.183075	0.161670
34	32	0.078075	0.113972	0.107831	0.059825
33	33	0.053507	0.064708	0.033735	-0.039243
32	34	0.028123	0.013507	-0.043756	-0.143543
31	35	0.003083	-0.036654	-0.119154	-0.244325
30	36	-0.021440	-0.085741	-0.192842	-0.342640
29	37	-0.045927	-0.134686	-0.266227	-0.440466
28	38	-0.070921	-0.184665	-0.341230	-0.540580
27	39	-0.095906	-0.234263	-0.415091	-0.638364
26	40	-0.120361	-0.283086	-0.488218	-0.735772
25	41	-0.143971	-0.329575	-0.556848	-0.825787
24	42	-0.168739	-0.378896	-0.630598	-0.923942
23	43	-0.193473	-0.427805	-0.703166	-1.019702
22	44	-0.216850	-0.473913	-0.771382	-1.109424
21	45	-0.239920	-0.518957	-0.837350	-1.195258
20	46	-0.261980	-0.562251	-0.901108	-1.278888
19	47	-0.288278	-0.614372	-0.978758	-1.381888
18	48	-0.310311	-0.657355	-1.041700	-1.463785
17	49	-0.330907	-0.697218	-1.099577	-1.538437
16	50	-0.350156	-0.734167	-1.152658	-1.607004
15	51	-0.368606	-0.769038	-1.202458	-1.669777

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
			M = 6	N = 5	
45	21	1.402299	1.860343	2.185199	2.533117
44	22	1.270355	1.628145	1.820426	1.770370
43	23	1.146665	1.422238	1.516412	1.218070
42	24	1.020969	1.217401	1.220215	0.701511
41	25	0.892317	1.011060	0.925948	0.198983
40	26	0.748877	0.785044	0.607858	-0.335085
39	27	0.623409	0.585417	0.324887	-0.818756
38	28	0.489905	0.371951	0.020542	-1.349034
37	29	0.362638	0.174215	-0.252090	-1.780793
36	30	0.228881	-0.034092	-0.541226	-2.254465
35	31	0.099408	-0.233051	-0.813276	-2.681307
34	32	-0.029839	-0.434581	-1.093205	-3.143349
33	33	-0.154011	-0.621937	-1.343766	-3.512199
32	34	-0.285697	-0.825081	-1.623917	-3.973630
31	35	-0.412036	-1.016246	-1.881467	-4.378110
30	36	-0.534989	-1.200614	-2.126262	-4.726565
29	37	-0.657281	-1.384400	-2.372604	-5.141538
28	38	-0.782645	-1.573907	-2.628641	-5.511450
27	39	-0.904022	-1.752825	-2.862753	-5.797756
26	40	-1.025728	-1.935685	-3.107986	-5.797756
25	41	-1.136342	-2.094049	-3.307919	-5.797756
24	42	-1.259005	-2.279456	-3.561033	-5.797756
23	43	-1.377511	-2.453118	-3.791290	-5.797756
22	44	-1.488145	-2.613822	-3.999566	-5.797756
21	45	-1.592868	-2.761326	-4.189230	-5.797756
20	46	-1.695729	-2.910943	-4.402304	-5.797756
19	47	-1.824009	-3.104909	-4.557206	-5.797756
18	48	-1.924299	-3.244277	-4.812479	-5.797756
17	49	-2.014174	-3.381115	-4.812479	-5.797756
16	50	-2.097312	-3.490260	-4.812479	-5.797756
15	51	-2.171005	-3.557206	-4.812479	-5.797756

TABLE C-2

TABLE OF $\log R(W|D)$, THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 5	
50	28	0.364712	0.697488	0.999559	1.272178
49	29	0.345396	0.656449	0.934084	1.179219
48	30	0.325878	0.615692	0.870204	1.090211
47	31	0.305467	0.573403	0.804475	0.999401
46	32	0.284069	0.529387	0.736571	0.906262
45	33	0.259480	0.479464	0.660427	0.802889
44	34	0.240081	0.439421	0.598472	0.717719
43	35	0.215653	0.389806	0.522802	0.615024
42	36	0.194688	0.346886	0.456917	0.525137
41	37	0.171257	0.299312	0.384432	0.426919
40	38	0.148606	0.253462	0.314793	0.332864
39	39	0.125079	0.205814	0.242381	0.234991
38	40	0.103937	0.163037	0.177493	0.147531
37	41	0.079789	0.114297	0.103666	0.048074
36	42	0.057254	0.068951	0.035210	-0.043812
35	43	0.033871	0.021990	-0.035546	-0.138598
34	44	0.011707	-0.022571	-0.102746	-0.228692
33	45	-0.012061	-0.070201	-0.174367	-0.324464
32	46	-0.034037	-0.114151	-0.240281	-0.412329
31	47	-0.057744	-0.161537	-0.311358	-0.507140
30	48	-0.079679	-0.205182	-0.376484	-0.593519
29	49	-0.102891	-0.251464	-0.445723	-0.685637
28	50	-0.125176	-0.295816	-0.511961	-0.773617
27	51	-0.148922	-0.342947	-0.582152	-0.866577
26	52	-0.169561	-0.383704	-0.642496	-0.945949
25	53	-0.192549	-0.429199	-0.710068	-1.035236
24	54	-0.214699	-0.473047	-0.775223	-1.121381
23	55	-0.237465	-0.517968	-0.841750	-1.208983
22	56	-0.257457	-0.556996	-0.898848	-1.283200
21	57	-0.281246	-0.604028	-0.968728	-1.375691
20	58	-0.299431	-0.639199	-1.019723	-1.441360
19	59	-0.323397	-0.686667	-1.090379	-1.534953
18	60	-0.343654	-0.726163	-1.148001	-1.609916
17	61	-0.362701	-0.762926	-1.201189	-1.678037
16	62	-0.380528	-0.797206	-1.250620	-1.741430
15	63	-0.397717	-0.829657	-1.296445	-1.800236

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
			M = 7	N = 5	
50	28	1.516680	2.014281	2.368659	2.751291
49	29	1.392815	1.795377	2.023172	2.021597
48	30	1.276543	1.600766	1.734250	1.491190
47	31	1.158929	1.408097	1.454237	0.998341
46	32	1.039135	1.215011	1.177602	0.522318
45	33	0.907409	1.006776	0.883723	0.028032
44	34	0.797688	0.829577	0.629822	-0.409629
43	35	0.666892	0.623164	0.338833	-0.903061
42	36	0.551936	0.440622	0.081038	-1.341517
41	37	0.427107	0.245046	-0.192051	-1.793882
40	38	0.307980	0.060213	-0.446980	-2.199440
39	39	0.183896	-0.133035	-0.715359	-2.641380
38	40	0.073426	-0.302740	-0.946086	-2.992130
37	41	-0.052264	-0.497101	-1.214668	-3.434661
36	42	-0.167916	-0.673705	-1.454392	-3.805324
35	43	-0.286982	-0.854642	-1.698976	-4.184249
34	44	-0.400236	-1.027107	-1.932913	-4.552067
33	45	-0.520359	-1.209214	-2.179111	-4.946373
32	46	-0.630151	-1.373584	-2.397195	-5.314350
31	47	-0.748787	-1.552476	-2.638254	-5.782516
30	48	-0.856170	-1.711223	-2.846527	-5.764033
29	49	-0.971135	-1.883424	-3.076732	-5.764033
28	50	-1.080765	-2.047114	-3.296140	-5.764033
27	51	-1.196235	-2.218019	-3.521491	-5.764033
26	52	-1.294056	-2.359074	-3.697583	-5.764033
25	53	-1.404784	-2.522812	-3.914188	-5.764033
24	54	-1.511645	-2.680770	-4.122465	-5.764033
23	55	-1.619831	-2.838962	-4.331723	-5.764033
22	56	-1.710203	-2.964797	-4.516247	-5.764033
21	57	-1.825044	-3.137488	-4.800246	-5.764033
20	58	-1.904192	-3.247404	-4.946374	-5.764033
19	59	-2.020646	-3.420032	-4.800243	-5.764033
18	60	-2.111531	-3.537006	-4.800243	-5.764033
17	61	-2.195487	-3.703343	-4.800243	-5.764033
16	62	-2.268757	-3.800236	-4.800243	-5.764033
15	63	-2.337838	-3.800236	-4.800243	-5.764033

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 6		N = 6	
57	21	0.373179	0.713677	1.022706	1.301573
56	22	0.354269	0.673452	0.958493	1.210345
55	23	0.335241	0.633648	0.896023	1.123197
54	24	0.315442	0.592570	0.832087	1.034737
53	25	0.294916	0.550235	0.766596	0.944672
52	26	0.272269	0.503836	0.695257	0.847125
51	27	0.247577	0.453971	0.619591	0.744886
50	28	0.227364	0.412093	0.554553	0.655133
49	29	0.205050	0.366701	0.485285	0.561164
48	30	0.182522	0.320804	0.415133	0.465828
47	31	0.159383	0.273969	0.344008	0.369784
46	32	0.136363	0.227307	0.273016	0.273711
45	33	0.113824	0.181834	0.204207	0.181159
44	34	0.091140	0.135836	0.134231	0.086508
43	35	0.067927	0.089100	0.063646	-0.008276
42	36	0.045095	0.043200	-0.005570	-0.101063
41	37	0.022028	-0.003074	-0.075221	-0.194285
40	38	-0.000626	-0.048648	-0.143990	-0.286543
39	39	-0.023678	-0.094693	-0.212984	-0.378450
38	40	-0.046805	-0.141045	-0.282684	-0.471652
37	41	-0.069204	-0.185586	-0.349104	-0.559675
36	42	-0.092160	-0.231423	-0.417791	-0.651228
35	43	-0.114771	-0.276442	-0.485036	-0.740543
34	44	-0.137695	-0.322025	-0.553025	-0.830706
33	45	-0.159775	-0.365593	-0.617513	-0.915538
32	46	-0.181930	-0.409540	-0.682900	-1.002062
31	47	-0.204397	-0.454001	-0.748963	-1.089422
30	48	-0.227017	-0.498757	-0.815422	-1.177187
29	49	-0.248745	-0.541451	-0.878334	-1.259608
28	50	-0.270331	-0.583926	-0.941042	-1.341957
27	51	-0.289141	-0.620162	-0.993368	-1.409017
26	52	-0.313510	-0.668789	-1.066248	-1.506517
25	53	-0.335136	-0.711080	-1.128320	-1.587484
24	54	-0.354452	-0.748552	-1.182872	-1.658366
23	55	-0.372846	-0.784030	-1.234298	-1.724697
22	56	-0.390303	-0.817390	-1.282299	-1.786374
21	57	-0.407084	-0.849089	-1.327630	-1.841223

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 6		N = 6	
57	21	1.551659	2.060572	2.423007	2.814516
56	22	1.430011	1.845176	2.082403	2.092500
55	23	1.316040	1.653908	1.797728	1.567502
54	24	1.201300	1.465267	1.522608	1.080090
53	25	1.085171	1.276998	1.251457	0.609139
52	26	0.960066	1.076537	0.965473	0.119358
51	27	0.830352	0.873402	0.680741	-0.360245
50	28	0.714261	0.683792	0.405198	-0.857326
49	29	0.594736	0.496530	0.144657	-1.278537
48	30	0.473241	0.305035	-0.124067	-1.727123
47	31	0.351618	0.116405	-0.384232	-2.142034
46	32	0.229649	-0.074278	-0.650187	-2.584753
45	33	0.112953	-0.252983	-0.892790	-2.954220
44	34	-0.007117	-0.440230	-1.153419	-3.390405
43	35	-0.126467	-0.622733	-1.401766	-3.781071
42	36	-0.243081	-0.799950	-1.640632	-4.139838
41	37	-0.360090	-0.977541	-1.880763	-4.519418
40	38	-0.476158	-1.154742	-2.121961	-4.871601
39	39	-0.590947	-1.326582	-2.350443	-5.195696
38	40	-0.707836	-1.503779	-2.590283	-5.774691
37	41	-0.817165	-1.664809	-2.799719	-5.774691
36	42	-0.931659	-1.837507	-3.033477	-5.774691
35	43	-1.042909	-2.003173	-3.253172	-5.774691
34	44	-1.155027	-2.169308	-3.472886	-5.774691
33	45	-1.259643	-2.320902	-3.666351	-5.774691
32	46	-1.366991	-2.479158	-3.876720	-5.774691
31	47	-1.475491	-2.640752	-4.083546	-5.774691
30	48	-1.584149	-2.800409	-4.297569	-5.774691
29	49	-1.685482	-2.945208	-4.511449	-5.774691
28	50	-1.786734	-3.091368	-4.671151	-5.774691
27	51	-1.867281	-3.200661	-4.774692	-5.774691
26	52	-1.989567	-3.388067	-4.879429	-5.774691
25	53	-2.088863	-3.529182	-4.879429	-5.774691
24	54	-2.174996	-3.666358	-4.879429	-5.774691
23	55	-2.256176	-3.733298	-4.879429	-5.774691
22	56	-2.326778	-4.034348	-4.879429	-5.774691
21	57	-2.390895	-4.034348	-4.879429	-5.774691

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 6	
63	28	0.404390	0.773582	1.108910	1.411751
62	29	0.386799	0.736142	1.049034	1.326545
61	30	0.369157	0.699134	0.990819	1.245144
60	31	0.350881	0.661130	0.931528	1.162911
59	32	0.332059	0.622203	0.871145	1.079638
58	33	0.311631	0.580208	0.806368	0.990789
57	34	0.289903	0.536051	0.738970	0.899231
56	35	0.269140	0.493492	0.673485	0.809592
55	36	0.249743	0.453673	0.612190	0.725733
54	37	0.228778	0.410884	0.546669	0.636517
53	38	0.207898	0.368417	0.481880	0.548639
52	39	0.186416	0.324761	0.415303	0.458336
51	40	0.165419	0.282344	0.351001	0.371660
50	41	0.144532	0.239836	0.286112	0.283598
49	42	0.123228	0.196815	0.220936	0.195801
48	43	0.102055	0.154035	0.156104	0.108464
47	44	0.080752	0.111124	0.091254	0.021320
46	45	0.059317	0.067934	0.025961	-0.066450
45	46	0.038192	0.025521	-0.037908	-0.151951
44	47	0.016908	-0.017319	-0.102593	-0.238785
43	48	-0.004272	-0.059683	-0.166147	-0.323536
42	49	-0.025617	-0.102446	-0.230427	-0.409453
41	50	-0.046912	-0.145006	-0.294244	-0.494547
40	51	-0.068092	-0.187375	-0.357822	-0.579362
39	52	-0.089114	-0.229164	-0.420127	-0.661928
38	53	-0.110087	-0.270974	-0.482654	-0.745065
37	54	-0.131230	-0.313000	-0.545333	-0.828209
36	55	-0.152252	-0.354789	-0.607661	-0.910882
35	56	-0.173004	-0.395881	-0.668692	-0.991445
34	57	-0.193928	-0.437381	-0.730461	-1.073212
33	58	-0.214096	-0.477014	-0.788853	-1.149669
32	59	-0.234720	-0.517941	-0.849841	-1.230566
31	60	-0.255562	-0.559049	-0.910668	-1.310639
30	61	-0.275770	-0.598818	-0.969400	-1.387766
29	62	-0.295933	-0.638379	-1.027664	-1.463997
28	63	-0.314332	-0.674192	-1.079933	-1.531761
27	64	-0.334166	-0.713037	-1.137097	-1.606575
26	65	-0.355313	-0.754885	-1.199303	-1.688899
25	66	-0.374696	-0.792639	-1.254409	-1.761168
24	67	-0.392337	-0.826808	-1.304096	-1.824315
23	68	-0.409170	-0.859147	-1.350509	-1.884669
22	69	-0.425274	-0.889880	-1.394452	-1.939445
21	70	-0.440826	-0.919182	-1.437140	-1.994668

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7		N = 6	
63	28	1.683585	2.237807	2.633937	3.065006
62	29	1.569776	2.035363	2.312202	2.375590
61	30	1.463066	1.855188	2.042387	1.872135
60	31	1.356141	1.678306	1.782853	1.407134
59	32	1.248478	1.502613	1.528240	0.960095
58	33	1.134181	1.318186	1.263516	0.502726
57	34	1.017440	1.133378	1.002217	0.058137
56	35	0.902319	0.948056	0.735997	-0.410688
55	36	0.794776	0.776135	0.491758	-0.828151
54	37	0.680848	0.595615	0.237037	-1.257908
53	38	0.569083	0.420482	-0.006847	-1.653918
52	39	0.454195	0.239973	-0.259728	-2.076967
51	40	0.344633	0.070940	-0.491224	-2.437457
50	41	0.232571	-0.105069	-0.737678	-2.852076
49	42	0.121666	-0.275999	-0.971979	-3.222433
48	43	0.011358	-0.445801	-1.204206	-3.585154
47	44	-0.098458	-0.614100	-1.433895	-3.947326
46	45	-0.209104	-0.783882	-1.666007	-4.312240
45	46	-0.316415	-0.946448	-1.884605	-4.630785
44	47	-0.425727	-1.113581	-2.112378	-5.020756
43	48	-0.531669	-1.272381	-2.323471	-5.261490
42	49	-0.639376	-1.435458	-2.543819	-5.738611
41	50	-0.745788	-1.595534	-2.758608	-5.738611
40	51	-0.851881	-1.755089	-2.972314	-5.738611
39	52	-0.954442	-1.906372	-3.169636	-5.738611
38	53	-1.058123	-2.061184	-3.375115	-5.738611
37	54	-1.161583	-2.215093	-3.581838	-5.738611
36	55	-1.264423	-2.368054	-3.785078	-5.738611
35	56	-1.364111	-2.513785	-3.971029	-5.738611
34	57	-1.465665	-2.663920	-4.180456	-5.738611
33	58	-1.559478	-2.797812	-4.349059	-5.738611
32	59	-1.660203	-2.948079	-4.555534	-5.738611
31	60	-1.759087	-3.092492	-4.779724	-5.738611
30	61	-1.854103	-3.231880	-4.844664	-5.738611
29	62	-1.947675	-3.362997	-5.044238	-5.738611
28	63	-2.030226	-3.480247	-5.044238	-5.738611
27	64	-2.122033	-3.602758	-5.044238	-5.738611
26	65	-2.224979	-3.765488	-5.044238	-5.738611
25	66	-2.312171	-3.862400	-5.044238	-5.738611
24	67	-2.391358	-3.941586	-5.044238	-5.738611
23	68	-2.464452	-4.066512	-5.044238	-5.738611
22	69	-2.535071	-4.066512	-5.044238	-5.738611
21	70	-2.589428	-4.066512	-5.044238	-5.738611

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
		M = 7		N = 7	
77	28	0.439522	0.841012	1.205868	1.535597
76	29	0.423240	0.806259	1.150207	1.456255
75	30	0.406879	0.771934	1.096099	1.380416
74	31	0.390170	0.736994	1.041402	1.304322
73	32	0.372977	0.701354	0.985946	1.227617
72	33	0.354711	0.663624	0.927498	1.147106
71	34	0.335837	0.624926	0.867936	1.065580
70	35	0.313933	0.580526	0.800302	0.973812
69	36	0.297408	0.546227	0.746946	0.900093
68	37	0.277693	0.505953	0.685206	0.815914
67	38	0.258871	0.467479	0.626223	0.735533
66	39	0.238790	0.426579	0.563711	0.650561
65	40	0.219803	0.387994	0.504890	0.570846
64	41	0.199360	0.346509	0.441703	0.485232
63	42	0.180258	0.307721	0.382617	0.405214
62	43	0.160468	0.267595	0.321591	0.322710
61	44	0.140953	0.228098	0.261627	0.241770
60	45	0.120694	0.187175	0.199609	0.158197
59	46	0.101333	0.148121	0.140517	0.078715
58	47	0.080923	0.107000	0.078350	-0.004859
57	48	0.061723	0.068322	0.019923	-0.083301
56	49	0.041488	0.027661	-0.041373	-0.165466
55	50	0.021837	-0.011811	-0.100850	-0.245143
54	51	0.001655	-0.052298	-0.161783	-0.326681
53	52	-0.017721	-0.091068	-0.219966	-0.404289
52	53	-0.037935	-0.131512	-0.280669	-0.485300
51	54	-0.057296	-0.170224	-0.338732	-0.562722
50	55	-0.077373	-0.210293	-0.398723	-0.642592
49	56	-0.096864	-0.249119	-0.456744	-0.719661
48	57	-0.116930	-0.289110	-0.516533	-0.799161
47	58	-0.135846	-0.326654	-0.572407	-0.873052
46	59	-0.155987	-0.366698	-0.632163	-0.952366
45	60	-0.175031	-0.404483	-0.688413	-1.026829
44	61	-0.194914	-0.443905	-0.747048	-1.104370
43	62	-0.213989	-0.481631	-0.803022	-1.178224
42	63	-0.233241	-0.519614	-0.859219	-1.252122
41	64	-0.251782	-0.556162	-0.913292	-1.323276
40	65	-0.271696	-0.595543	-0.971745	-1.400490
39	66	-0.290104	-0.631793	-1.025347	-1.470913
38	67	-0.309503	-0.669946	-1.081643	-1.544915
37	68	-0.327527	-0.705252	-1.133495	-1.612492
36	69	-0.346452	-0.742395	-1.188105	-1.684135
35	70	-0.361742	-0.771720	-1.230270	-1.737994
34	71	-0.383233	-0.814495	-1.294187	-1.823697
33	72	-0.401221	-0.849550	-1.345757	-1.891244
32	73	-0.418355	-0.882851	-1.394052	-1.953915
31	74	-0.434380	-0.913804	-1.439134	-2.012142
30	75	-0.449759	-0.943351	-1.482218	-2.066550
29	76	-0.464490	-0.971729	-1.520007	-2.122067
28	77	-0.479063	-0.999107	-1.561400	-2.163460

TABLE C-2

TABLE OF LOG R(W|D), THE COMMON LOGARITHM OF THE RANK-SUM
LIKELIHOOD RATIO UNDER NORMAL SHIFT ALTERNATIVE D

WY	WX	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
		M = 7		N = 7	
77	28	1.831787	2.436633	2.870312	3.345426
76	29	1.725615	2.246855	2.567095	2.688213
75	30	1.625963	2.077531	2.311876	2.205966
74	31	1.526729	1.912194	2.067588	1.762565
73	32	1.427248	1.748613	1.828793	1.337746
72	33	1.323263	1.579252	1.583662	0.908370
71	34	1.218594	1.411101	1.343095	0.492187
70	35	1.101651	1.225742	1.079804	0.035933
69	36	1.006229	1.069920	0.854083	-0.365134
68	37	0.898576	0.898623	0.611238	-0.778955
67	38	0.795877	0.735937	0.382354	-1.157840
66	39	0.687538	0.564818	0.141402	-1.564608
65	40	0.586255	0.406611	-0.077883	-1.914571
64	41	0.477426	0.235861	-0.317065	-2.317340
63	42	0.375823	0.077334	-0.536856	-2.672060
62	43	0.271244	-0.085138	-0.761231	-3.032905
61	44	0.168803	-0.243777	-0.979825	-3.385271
60	45	0.063188	-0.406820	-1.203998	-3.742818
59	46	-0.037043	-0.560473	-1.413130	-4.070001
58	47	-0.142420	-0.722288	-1.634581	-4.421900
57	48	-0.241133	-0.872702	-1.837888	-4.725716
56	49	-0.344419	-1.030059	-2.051424	-5.052725
55	50	-0.444509	-1.182228	-2.257494	-5.372938
54	51	-0.546824	-1.337367	-2.466814	-5.684561
53	52	-0.643862	-1.482878	-2.660124	-5.692339
52	53	-0.745244	-1.635587	-2.865617	-5.692339
51	54	-0.842051	-1.781091	-3.060279	-5.692339
50	55	-0.941775	-1.930536	-3.258995	-5.692339
49	56	-1.037753	-2.073063	-3.447959	-5.692339
48	57	-1.136898	-2.221245	-3.646535	-5.692339
47	58	-1.228479	-2.355450	-3.819840	-5.692339
46	59	-1.327276	-2.502937	-4.017295	-5.692339
45	60	-1.419689	-2.639769	-4.191451	-5.692339
44	61	-1.515893	-2.781405	-4.385271	-5.692339
43	62	-1.607260	-2.915422	-4.558875	-5.692339
42	63	-1.698337	-3.047257	-4.737453	-5.692339
41	64	-1.786092	-3.173887	-4.962762	-5.692339
40	65	-1.881875	-3.319497	-5.188729	-5.692339
39	66	-1.968778	-3.444251	-5.087703	-5.692339
38	67	-2.059923	-3.580960	-5.087703	-5.692339
37	68	-2.142236	-3.703337	-5.087703	-5.692339
36	69	-2.230188	-3.811240	-5.087703	-5.692339
35	70	-2.294188	-3.941571	-5.087703	-5.692339
34	71	-2.402038	-4.028720	-5.087703	-5.692339
33	72	-2.483470	-4.309545	-5.087703	-5.692339
32	73	-2.561370	-4.163430	-5.087703	-5.692339
31	74	-2.619342	-4.163430	-5.087703	-5.692339
30	75	-2.686338	-4.163430	-5.087703	-5.692339
29	76	-2.765520	-4.163430	-5.087703	-5.692339
28	77	-2.862430	-4.163430	-5.087703	-5.692339

TABLE D

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 1, N = 1						
1	1	0.500000	0.556231	0.611351	0.664313	0.714196
M = 2, N = 1						
1	1	0.333333	0.391392	0.451875	0.513387	0.574469
M = 3, N = 1						
1	1	0.250000	0.304081	0.362696	0.424578	0.488231
2	1	0.500000	0.566015	0.630233	0.691003	0.746946
M = 2, N = 2						
1	1	0.500000	0.568285	0.634566	0.697016	0.754136
2	2	0.166667	0.214500	0.269184	0.329757	0.394803
2	1	0.833333	0.873856	0.907090	0.933464	0.953710
M = 4, N = 1						
1	1	0.200000	0.249631	0.305001	0.365088	0.428526
2	1	0.400000	0.467431	0.535778	0.603049	0.667347
M = 3, N = 2						
1	1	0.400000	0.471007	0.542928	0.613417	0.680270
2	2	0.100000	0.137155	0.182463	0.235740	0.296192
2	1	0.700000	0.762841	0.817841	0.864214	0.901868
M = 5, N = 1						
1	1	0.166667	0.212274	0.264317	0.322024	0.384213
2	1	0.333333	0.399060	0.467740	0.537347	0.605776
3	1	0.500000	0.569987	0.637836	0.701603	0.759702
M = 4, N = 2						
1	1	0.333333	0.403300	0.476522	0.550516	0.622724
2	2	0.066667	0.095962	0.133481	0.179661	0.234328
2	1	0.600000	0.674127	0.742149	0.802121	0.852909
3	2	0.200000	0.260735	0.329408	0.403977	0.481784
3	1	0.800000	0.851554	0.893533	0.926306	0.950827

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 1, N = 1					
1	1	0.760250	0.855578	0.921350	0.983053
M = 2, N = 1					
1	1	0.633702	0.765812	0.865767	0.968795
M = 3, N = 1					
1	1	0.552031	0.701863	0.822793	0.956374
2	1	0.797043	0.893710	0.951716	0.993638
M = 2, N = 2					
1	1	0.804859	0.900933	0.956619	0.994725
2	2	0.462545	0.630691	0.774916	0.942866
2	1	0.968737	0.989754	0.997249	0.999894
M = 4, N = 1					
1	1	0.493699	0.652865	0.787839	0.945311
2	1	0.727029	0.848857	0.927655	0.989564
M = 3, N = 2					
1	1	0.741635	0.863588	0.938419	0.992235
2	2	0.362428	0.540137	0.707166	0.920514
2	1	0.931306	0.975624	0.993017	0.999706
M = 5, N = 1					
1	1	0.449365	0.613555	0.758452	0.935305
2	1	0.671035	0.810105	0.905389	0.985338
3	1	0.811021	0.906984	0.961054	0.995902
M = 4, N = 2					
1	1	0.690777	0.831427	0.921911	0.989829
2	2	0.296621	0.474302	0.653767	0.900794
2	1	0.894210	0.960069	0.987946	0.999453
3	2	0.559849	0.737644	0.867363	0.979674
3	1	0.968401	0.991180	0.998087	0.999959

TABLE D

 $P(N_i; M, N, R, D)$

R	N_i	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 3, N = 3						
1	1	0.500000	0.575567	0.648402	0.716073	0.776691
2	2	0.200000	0.261888	0.331982	0.408106	0.487428
2	1	0.800000	0.852365	0.894806	0.927738	0.952195
3	3	0.050000	0.074789	0.107703	0.149556	0.200574
3	2	0.500000	0.583792	0.663911	0.737165	0.801214
3	1	0.950000	0.967863	0.980168	0.988265	0.993349
M = 6, N = 1						
1	1	0.142857	0.184978	0.233936	0.289188	0.349745
2	1	0.285714	0.348752	0.416220	0.486201	0.556555
3	1	0.428571	0.499678	0.570780	0.639637	0.704220
M = 5, N = 2						
1	1	0.285714	0.353299	0.425907	0.501126	0.576263
2	2	0.047619	0.071249	0.102726	0.142921	0.192163
2	1	0.523810	0.603305	0.678978	0.748073	0.808566
3	2	0.142857	0.194815	0.256501	0.326620	0.402987
3	1	0.714286	0.780360	0.836905	0.883193	0.919424
M = 4, N = 3						
1	1	0.428571	0.506730	0.584621	0.659247	0.727993
2	2	0.142857	0.196440	0.260322	0.333053	0.412185
2	1	0.714286	0.782076	0.839743	0.886549	0.922785
3	3	0.028571	0.045723	0.070060	0.102964	0.145400
3	2	0.371429	0.458231	0.546962	0.633265	0.713157
3	1	0.885714	0.922655	0.949869	0.968927	0.981605
M = 7, N = 1						
1	1	0.125000	0.164122	0.210302	0.263200	0.322010
2	1	0.250000	0.310117	0.375739	0.445115	0.516157
3	1	0.375000	0.445337	0.517422	0.588918	0.657549
4	1	0.500000	0.572131	0.641924	0.707262	0.766448
M = 6, N = 2						
1	1	0.250000	0.314775	0.385896	0.461117	0.537749
2	2	0.035714	0.055182	0.081977	0.117259	0.161741
2	1	0.464286	0.545919	0.625967	0.701171	0.768836
3	2	0.107143	0.151584	0.206473	0.271232	0.344273
3	1	0.642857	0.718077	0.785001	0.841878	0.888025
4	2	0.214286	0.281278	0.356558	0.437396	0.520414
4	1	0.785714	0.842643	0.888808	0.924509	0.950823

TABLE D

$$P(N_1; M, N, R, D)$$

R	N_1	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 3, N = 3					
1	1	0.829060	0.922385	0.970450	0.997472
2	2	0.566785	0.745993	0.874358	0.981760
2	1	0.969572	0.991735	0.998262	0.999965
3	3	0.260249	0.437210	0.623570	0.889891
3	2	0.854772	0.943403	0.982526	0.999188
3	1	0.996393	0.999360	0.999916	0.999999

M = 6, N = 1

1	1	0.414216	0.580994	0.733157	0.926149
2	1	0.625108	0.776361	0.884925	0.981083
3	1	0.762888	0.877593	0.946317	0.993848

M = 5, N = 2

1	1	0.648638	0.803241	0.906789	0.987499
2	2	0.250091	0.423869	0.610114	0.883110
2	1	0.859331	0.944175	0.982396	0.999147
3	2	0.482738	0.676035	0.828382	0.971528
3	1	0.946527	0.983911	0.996273	0.999912

M = 4, N = 3

1	1	0.788903	0.901353	0.961664	0.996652
2	2	0.494525	0.691577	0.842404	0.976182
2	1	0.949532	0.985483	0.996809	0.999933
3	3	0.197668	0.365664	0.559449	0.863100
3	2	0.783565	0.909242	0.970221	0.998494
3	1	0.989612	0.997988	0.999715	0.999998

M = 7, N = 1

1	1	0.385481	0.553379	0.710998	0.917697
2	1	0.586627	0.746679	0.866109	0.976861
3	1	0.721311	0.850566	0.931963	0.991636
4	1	0.818323	0.913628	0.965455	0.996798

M = 6, N = 2

1	1	0.612942	0.778198	0.892831	0.985239
2	2	0.215490	0.383789	0.573483	0.867059
2	1	0.827120	0.928455	0.976578	0.998798
3	2	0.423097	0.624267	0.793271	0.963367
3	1	0.923755	0.975615	0.994031	0.999846
4	2	0.602020	0.779570	0.898603	0.987851
4	1	0.969300	0.992206	0.998514	0.999978

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 5, N = 3						
1	1	0.375000	0.453271	0.533452	0.612267	0.686609
2	2	0.107143	0.153355	0.210818	0.278845	0.355572
2	1	0.642857	0.720568	0.789299	0.847168	0.893529
3	3	0.017857	0.030196	0.048680	0.074959	0.110459
3	2	0.285714	0.368781	0.458338	0.549884	0.638640
3	1	0.821429	0.874338	0.915408	0.945621	0.966670
4	3	0.071429	0.107833	0.155583	0.214987	0.285161
4	2	0.500000	0.592405	0.679897	0.758337	0.824934
4	1	0.928571	0.954866	0.972843	0.984465	0.991563
M = 4, N = 4						
1	1	0.500000	0.580775	0.658198	0.729341	0.792035
2	2	0.214286	0.284596	0.363891	0.448965	0.535868
2	1	0.785714	0.844979	0.892437	0.928523	0.954569
3	3	0.071429	0.108284	0.156753	0.217142	0.288503
3	2	0.500000	0.593365	0.681659	0.760627	0.827433
3	1	0.928571	0.955093	0.973138	0.984736	0.991772
4	4	0.014286	0.024869	0.041163	0.064905	0.097699
4	3	0.242857	0.323096	0.412264	0.505904	0.598882
4	2	0.757143	0.825340	0.880062	0.921501	0.951106
4	1	0.985714	0.992212	0.995978	0.998035	0.999093
M = 8, N = 1						
1	1	0.111111	0.147643	0.191343	0.242045	0.299112
2	1	0.222222	0.279475	0.343018	0.411287	0.482298
3	1	0.333333	0.402043	0.473903	0.546599	0.617735
4	1	0.444444	0.517495	0.589953	0.659450	0.723904
M = 7, N = 2						
1	1	0.222222	0.284133	0.353377	0.427924	0.505163
2	2	0.027778	0.044111	0.067228	0.098476	0.138857
2	1	0.416667	0.498628	0.581008	0.660278	0.733264
3	2	0.083333	0.121607	0.170470	0.229952	0.299050
3	1	0.583333	0.664148	0.738364	0.803405	0.857766
4	2	0.166667	0.226527	0.296480	0.374431	0.457332
4	1	0.722222	0.789983	0.847184	0.893176	0.928372

TABLE D

 $P(N_i; M, N, R, D)$

R	N_i	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 5, N = 3					
1	1	0.753915	0.882063	0.953308	0.995843
2	2	0.438086	0.645595	0.813753	0.970812
2	1	0.928856	0.978509	0.995088	0.999891
3	3	0.156094	0.313006	0.508295	0.839260
3	2	0.720283	0.875506	0.957011	0.997660
3	1	0.980547	0.995944	0.999390	0.999995
4	3	0.363966	0.576299	0.764067	0.958462
4	2	0.878488	0.959844	0.990037	0.999745
4	1	0.995655	0.999350	0.999932	1.000000

M = 4, N = 4

1	1	0.845046	0.935222	0.977716	0.998508
2	2	0.620472	0.799745	0.913506	0.991084
2	1	0.972408	0.993533	0.998874	0.999986
3	3	0.368579	0.583410	0.771303	0.961279
3	2	0.880904	0.961334	0.990613	0.999772
3	1	0.995797	0.999385	0.999937	1.000000
4	4	0.140698	0.293083	0.488831	0.830374
4	3	0.686226	0.857150	0.949829	0.997217
4	2	0.971056	0.993794	0.999050	0.999992
4	1	0.999606	0.999962	0.999998	1.000000

M = 8, N = 1

1	1	0.361434	0.529532	0.691318	0.909839
2	1	0.553812	0.720313	0.848759	0.972708
3	1	0.685074	0.825777	0.918160	0.989322
4	1	0.781707	0.891883	0.954969	0.995492

M = 7, N = 2

1	1	0.582176	0.755705	0.879866	0.983044
2	2	0.188786	0.351054	0.542131	0.852351
2	1	0.797538	0.913156	0.970627	0.998413
3	2	0.375717	0.580201	0.761592	0.955309
3	1	0.901074	0.966702	0.991457	0.999761
4	2	0.541549	0.734431	0.872470	0.983510
4	1	0.953996	0.987499	0.997463	0.999958

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 6, N = 3						
1	1	0.333333	0.410476	0.491362	0.572630	0.650864
2	2	0.083333	0.123373	0.174963	0.238093	0.311518
2	1	0.583333	0.667247	0.743901	0.810452	0.865335
3	3	0.011905	0.021086	0.035484	0.056842	0.086853
3	2	0.226190	0.303263	0.390098	0.482609	0.575838
3	1	0.761905	0.827208	0.880093	0.920599	0.949916
4	3	0.047619	0.075744	0.114660	0.165543	0.228491
4	2	0.404762	0.499816	0.594818	0.684436	0.764244
4	1	0.880952	0.921468	0.950723	0.970644	0.983423
M = 5, N = 4						
1	1	0.444444	0.527572	0.609491	0.686700	0.756319
2	2	0.166667	0.230367	0.305336	0.388968	0.477480
2	1	0.722222	0.793585	0.853027	0.899907	0.934899
3	3	0.047619	0.076343	0.116301	0.168723	0.233663
3	2	0.404762	0.501514	0.598114	0.688950	0.769417
3	1	0.880952	0.922070	0.951552	0.971448	0.984074
4	4	0.007937	0.014813	0.026139	0.043704	0.069392
4	3	0.166667	0.236047	0.318562	0.410819	0.507862
4	2	0.642857	0.731142	0.806977	0.868142	0.914457
4	1	0.960317	0.977109	0.987529	0.993595	0.996904
M = 9, N = 1						
1	1	0.100000	0.134279	0.175765	0.224440	0.279822
2	1	0.200000	0.254552	0.315970	0.382882	0.453430
3	1	0.300000	0.366708	0.437686	0.510704	0.583335
4	1	0.400000	0.472713	0.546338	0.618388	0.686536
5	1	0.500000	0.573472	0.644472	0.710777	0.770614
M = 7, N = 3						
1	1	0.300000	0.375394	0.456050	0.538640	0.619580
2	2	0.066667	0.101610	0.148032	0.206492	0.276329
2	1	0.533333	0.620964	0.703237	0.776567	0.838568
3	3	0.008333	0.015361	0.026826	0.044469	0.070121
3	2	0.183333	0.253955	0.336549	0.427700	0.522656
3	1	0.708333	0.782955	0.845562	0.895167	0.932253
4	3	0.033333	0.055433	0.087431	0.131078	0.187247
4	2	0.333333	0.426534	0.523970	0.619880	0.708791
4	1	0.833333	0.886211	0.926136	0.954508	0.973468
5	3	0.083333	0.126523	0.182734	0.251706	0.331602
5	2	0.500000	0.597525	0.689282	0.770510	0.838181
5	1	0.916667	0.947910	0.969164	0.982745	0.990889

TABLE D

 $P(N_i; M, N, R, D)$

R	N_i	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 6, N = 3					
1	1	0.723036	0.864256	0.945337	0.995043
2	2	0.392754	0.606081	0.787821	0.965632
2	1	0.908306	0.971098	0.993161	0.999841
3	3	0.126858	0.272644	0.466314	0.817773
3	2	0.664746	0.843168	0.943413	0.996713
3	1	0.969954	0.993331	0.998943	0.999991
4	3	0.302273	0.514816	0.718200	0.946694
4	2	0.831356	0.940184	0.984206	0.999555
4	1	0.991140	0.998557	0.999837	0.999999

M = 5, N = 4

1	1	0.816405	0.921503	0.972591	0.998141
2	2	0.566443	0.763745	0.895458	0.988947
2	1	0.959611	0.990098	0.998219	0.999977
3	3	0.309729	0.527445	0.732047	0.952677
3	2	0.836588	0.943743	0.985697	0.999632
3	1	0.991604	0.998686	0.999858	0.999999
4	4	0.104882	0.241526	0.433710	0.801454
4	3	0.603978	0.807270	0.928324	0.995689
4	2	0.947378	0.987719	0.997987	0.999982
4	1	0.998593	0.999852	0.999990	1.000000

M = 9, N = 1

1	1	0.340936	0.508638	0.673645	0.902488
2	1	0.525417	0.696685	0.832700	0.968639
3	1	0.653193	0.803010	0.904965	0.986946
4	1	0.748834	0.871310	0.944550	0.994074
5	1	0.822799	0.917598	0.967992	0.997264

M = 7, N = 3

1	1	0.695497	0.847726	0.937714	0.994253
2	2	0.355535	0.571662	0.764168	0.960625
2	1	0.888272	0.963438	0.991072	0.999784
3	3	0.105411	0.240750	0.431112	0.798214
3	2	0.616070	0.812592	0.929735	0.995672
3	1	0.958392	0.990249	0.998381	0.999985
4	3	0.255540	0.464006	0.677520	0.935128
4	2	0.786437	0.919607	0.977608	0.999314
4	1	0.985370	0.997440	0.999693	0.999999
5	3	0.419105	0.641843	0.819901	0.975609
5	2	0.891247	0.967619	0.993004	0.999877
5	1	0.995467	0.999396	0.999946	1.000000

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 6, N = 4						
1	1	0.400000	0.483736	0.568244	0.649670	0.724588
2	2	0.133333	0.190695	0.260717	0.341509	0.429693
2	1	0.666667	0.746755	0.815726	0.871849	0.914976
3	3	0.033333	0.056052	0.089208	0.134676	0.193343
3	2	0.333333	0.428725	0.528427	0.626262	0.716413
3	1	0.833333	0.887247	0.927629	0.956023	0.974746
4	4	0.004762	0.009430	0.017576	0.030897	0.051356
4	3	0.119048	0.177801	0.251768	0.338956	0.435262
4	2	0.547619	0.647092	0.737486	0.814327	0.875425
4	1	0.928571	0.956893	0.975475	0.986873	0.993401
5	4	0.023810	0.041726	0.068958	0.107739	0.159568
5	3	0.261905	0.352540	0.452149	0.554544	0.653063
5	2	0.738095	0.815191	0.876468	0.921957	0.953488
5	1	0.976190	0.987217	0.993556	0.996956	0.998655
M = 5, N = 5						
1	1	0.500000	0.584818	0.665739	0.739418	0.803472
2	2	0.222222	0.298592	0.384496	0.475827	0.567706
2	1	0.777778	0.841888	0.892672	0.930609	0.957328
3	3	0.083333	0.128029	0.186595	0.258681	0.342142
3	2	0.500000	0.600374	0.694450	0.777100	0.845184
3	1	0.916667	0.948668	0.970138	0.983624	0.991548
4	4	0.023810	0.041886	0.069438	0.108751	0.161344
4	3	0.261905	0.353224	0.453609	0.556725	0.655768
4	2	0.738095	0.815679	0.877208	0.922742	0.954178
4	1	0.976190	0.987275	0.993619	0.997003	0.998684
5	5	0.003968	0.008045	0.015315	0.027442	0.046403
5	4	0.103175	0.157929	0.228530	0.313548	0.409259
5	3	0.500000	0.604336	0.701631	0.786242	0.854875
5	2	0.896825	0.936446	0.963171	0.979962	0.989781
5	1	0.996032	0.998166	0.999208	0.999681	0.999880
M = 10, N = 1						
1	1	0.090909	0.123214	0.162716	0.209529	0.263305
2	1	0.181818	0.233864	0.293203	0.358645	0.428469
3	1	0.272727	0.337301	0.407038	0.479831	0.553275
4	1	0.363636	0.435325	0.509197	0.582740	0.653475
5	1	0.454545	0.528795	0.602049	0.671861	0.736126

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 6, N = 4					
1	1	0.790434	0.908547	0.967618	0.997776
2	2	0.520842	0.731386	0.878495	0.986844
2	1	0.946259	0.986284	0.997456	0.999967
3	3	0.264666	0.480776	0.697146	0.944420
3	2	0.794450	0.925543	0.980274	0.999465
3	1	0.986317	0.997726	0.999743	0.999999
4	4	0.080922	0.203266	0.389369	0.775557
4	3	0.535043	0.760793	0.906552	0.993961
4	2	0.920865	0.980145	0.996544	0.999966
4	1	0.996890	0.999645	0.999974	1.000000
5	4	0.224682	0.432824	0.655416	0.930938
5	3	0.741846	0.900223	0.971868	0.999145
5	2	0.973891	0.995293	0.999429	0.999997
5	1	0.999445	0.999955	0.999998	1.000000
M = 5, N = 5					
1	1	0.856685	0.943871	0.982150	0.999006
2	2	0.655283	0.832031	0.934353	0.994681
2	1	0.975067	0.994820	0.999226	0.999994
3	3	0.433183	0.661316	0.837115	0.980345
3	2	0.897789	0.971207	0.994188	0.999913
3	1	0.995900	0.999491	0.999958	1.000000
4	4	0.227426	0.438198	0.662002	0.934231
4	3	0.744786	0.902548	0.972962	0.999210
4	2	0.974420	0.995464	0.999460	0.999998
4	1	0.999461	0.999957	0.999998	1.000000
5	5	0.074246	0.192358	0.376637	0.768260
5	4	0.510105	0.743751	0.898566	0.993341
5	3	0.906815	0.976102	0.995776	0.999958
5	2	0.995123	0.999430	0.999957	1.000000
5	1	0.999958	0.999998	1.000000	1.000000
M = 10, N = 1					
1	1	0.323201	0.490114	0.657631	0.895580
2	1	0.500546	0.675346	0.817779	0.964666
3	1	0.624900	0.782043	0.892384	0.984535
4	1	0.719210	0.851932	0.934319	0.992573
5	1	0.793272	0.900378	0.959897	0.996327

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 7, N = 4						
1	1	0.363636	0.446949	0.532797	0.617139	0.696143
2	2	0.109091	0.160729	0.225806	0.303145	0.389892
2	1	0.618182	0.704456	0.780921	0.844858	0.895257
3	3	0.024242	0.042490	0.070257	0.109838	0.162765
3	2	0.278788	0.370490	0.470186	0.571693	0.668501
3	1	0.787879	0.852503	0.902739	0.939328	0.964272
4	4	0.003030	0.006318	0.012349	0.022679	0.039239
4	3	0.087879	0.137419	0.202911	0.283707	0.376812
4	2	0.469697	0.574314	0.674030	0.762683	0.836194
4	1	0.893939	0.933572	0.960816	0.978282	0.988713
5	4	0.015152	0.028104	0.048937	0.080202	0.124059
5	3	0.196970	0.278754	0.373910	0.477078	0.581389
5	2	0.651515	0.744129	0.822095	0.883187	0.927734
5	1	0.954545	0.974384	0.986469	0.993316	0.996918

M = 6, N = 5

1	1	0.454545	0.541491	0.626445	0.705496	0.775575
2	2	0.181818	0.252715	0.335437	0.426368	0.520638
2	1	0.727273	0.801449	0.862210	0.909032	0.942959
3	3	0.060606	0.097666	0.148638	0.214222	0.293277
3	2	0.424242	0.527978	0.629792	0.723121	0.803044
3	1	0.878788	0.922767	0.953595	0.973764	0.986067
4	4	0.015152	0.028309	0.049587	0.081646	0.126721
4	3	0.196970	0.279846	0.376381	0.480973	0.586468
4	2	0.651515	0.745167	0.823766	0.885060	0.929464
4	1	0.954545	0.974569	0.986681	0.993485	0.997029
5	5	0.002165	0.004711	0.009573	0.018209	0.032515
5	4	0.067100	0.109770	0.168693	0.244278	0.334459
5	3	0.391775	0.499980	0.608067	0.708229	0.794368
5	2	0.824675	0.886191	0.930650	0.960424	0.978891
5	1	0.987013	0.993628	0.997088	0.998763	0.999512

M = 11, N = 1

1	1	0.083333	0.113895	0.151613	0.196713	0.248973
2	1	0.166667	0.216406	0.273750	0.337686	0.406629
3	1	0.250000	0.312429	0.380739	0.452961	0.526747
4	1	0.333333	0.403626	0.477169	0.551484	0.624015
5	1	0.416667	0.490800	0.565247	0.637437	0.705031
6	1	0.500000	0.574388	0.646212	0.713170	0.773440

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 7, N = 4					
1	1	0.766725	0.896273	0.962787	0.997413
2	2	0.481814	0.702085	0.862497	0.984772
2	1	0.932692	0.982187	0.996603	0.999954
3	3	0.229255	0.441239	0.665839	0.936478
3	2	0.755010	0.907191	0.974481	0.999273
3	1	0.980174	0.996525	0.999590	0.999998
4	4	0.064130	0.173920	0.352870	0.752125
4	3	0.477130	0.717993	0.884989	0.992071
4	2	0.893048	0.971422	0.994755	0.999944
4	1	0.994509	0.999328	0.999947	1.000000
5	4	0.181676	0.379343	0.608364	0.916147
5	3	0.679826	0.867793	0.960461	0.998684
5	2	0.957954	0.991775	0.998930	0.999995
5	1	0.998676	0.999883	0.999994	1.000000

M = 6, N = 5

1	1	0.834808	0.934108	0.978805	0.998809
2	2	0.612938	0.806303	0.922870	0.993644
2	1	0.966070	0.992686	0.998879	0.999990
3	3	0.382699	0.619010	0.811932	0.976644
3	2	0.867012	0.960674	0.991767	0.999871
3	1	0.993061	0.999089	0.999922	1.000000
4	4	0.185978	0.388619	0.620623	0.922938
4	3	0.685607	0.872846	0.963034	0.998855
4	2	0.959345	0.992273	0.999029	0.999996
4	1	0.998739	0.999893	0.999994	1.000000
5	5	0.054658	0.156928	0.331556	0.738712
5	4	0.434668	0.686091	0.868898	0.990698
5	3	0.863145	0.961953	0.992817	0.999921
5	2	0.989494	0.998655	0.999891	1.000000
5	1	0.999822	0.999990	1.000000	1.000000

M = 11, N = 1

1	1	0.307668	0.473532	0.643007	0.889059
2	1	0.478536	0.655940	0.803863	0.960790
3	1	0.599592	0.762670	0.880400	0.982107
4	1	0.692388	0.833704	0.924342	0.991008
5	1	0.766147	0.883831	0.951780	0.995311
6	1	0.825821	0.920234	0.969638	0.997547

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 7, N = 5						
1	1	0.416667	0.504447	0.592041	0.675143	0.750122
2	2	0.151515	0.216960	0.295825	0.385123	0.480226
2	1	0.681818	0.763758	0.832874	0.887613	0.928294
3	3	0.045455	0.076384	0.120777	0.180179	0.254392
3	2	0.363636	0.467245	0.573107	0.673836	0.763110
3	1	0.840909	0.895676	0.935548	0.962577	0.979621
4	4	0.010101	0.019895	0.036577	0.062943	0.101681
4	3	0.151515	0.225356	0.315804	0.418480	0.526587
4	2	0.575758	0.679809	0.771502	0.846333	0.902877
4	1	0.929293	0.958888	0.977658	0.988679	0.994662
5	5	0.001263	0.002924	0.006292	0.012613	0.023629
5	4	0.045455	0.078795	0.127649	0.193859	0.276962
5	3	0.310606	0.416072	0.527821	0.637207	0.736170
5	2	0.752525	0.832310	0.893451	0.936695	0.964913
5	1	0.973485	0.986329	0.993449	0.997089	0.998803
6	5	0.007576	0.015432	0.029259	0.051787	0.085833
6	4	0.121212	0.187209	0.271303	0.370325	0.478201
6	3	0.500000	0.611857	0.715061	0.802925	0.871964
6	2	0.878788	0.926601	0.958549	0.978221	0.989375
6	1	0.992424	0.996548	0.998543	0.999432	0.999796

M = 6, N = 6

1	1	0.500000	0.588113	0.671844	0.747483	0.812483
2	2	0.227273	0.308384	0.399452	0.495560	0.591036
2	1	0.772727	0.840555	0.893765	0.932901	0.959881
3	3	0.090909	0.141377	0.207408	0.287982	0.379843
3	2	0.500000	0.605918	0.704436	0.789687	0.858346
3	1	0.909091	0.945011	0.968788	0.983410	0.991756
4	4	0.030303	0.053955	0.089869	0.140462	0.206711
4	3	0.272727	0.372098	0.480504	0.589988	0.692440
4	2	0.727273	0.811546	0.877631	0.925534	0.957622
4	1	0.969697	0.984123	0.992258	0.996494	0.998529
5	5	0.007576	0.015486	0.029446	0.052238	0.086726
5	4	0.121212	0.187595	0.272257	0.371958	0.480495
5	3	0.500000	0.612408	0.716035	0.804112	0.873148
5	2	0.878788	0.926798	0.958798	0.978437	0.989528
5	1	0.992424	0.996562	0.998556	0.999440	0.999800
6	6	0.001082	0.002556	0.005598	0.011404	0.021673
6	5	0.040043	0.070858	0.116911	0.180438	0.261440
6	4	0.283550	0.387552	0.500099	0.612346	0.715587
6	3	0.716450	0.804976	0.874354	0.924399	0.957618
6	2	0.959957	0.978960	0.989747	0.995377	0.998075
6	1	0.998918	0.999576	0.999847	0.999949	0.999984

TABLE D

 $P(N_j; M, N, R, D)$

R	N_j	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 7, N = 5					
1	1	0.814501	0.924736	0.975525	0.998613
2	2	0.575620	0.782420	0.911833	0.992614
2	1	0.956655	0.990334	0.998481	0.999987
3	3	0.341105	0.581582	0.788492	0.973010
3	2	0.836843	0.949599	0.989089	0.999823
3	1	0.989609	0.998565	0.999872	1.000000
4	4	0.154689	0.347678	0.584071	0.912124
4	3	0.632262	0.843579	0.952570	0.998448
4	2	0.942434	0.988361	0.998464	0.999993
4	1	0.997663	0.999787	0.999988	1.000000
5	5	0.041490	0.130481	0.295070	0.712126
5	4	0.373709	0.634269	0.839934	0.987820
5	3	0.818968	0.946013	0.989192	0.999871
5	2	0.981893	0.997489	0.999783	1.000000
5	1	0.999546	0.999972	0.999999	1.000000
6	5	0.133668	0.315612	0.550471	0.898229
6	4	0.587064	0.815646	0.941306	0.997893
6	3	0.922047	0.983206	0.997651	0.999988
6	2	0.995195	0.999530	0.999972	1.000000
6	1	0.999932	0.999997	1.000000	1.000000

M = 6, N = 6

1	1	0.865677	0.950140	0.985119	0.999283
2	2	0.680466	0.853946	0.947231	0.996438
2	1	0.977316	0.995744	0.999440	0.999997
3	3	0.477881	0.711017	0.874148	0.988054
3	2	0.909841	0.977397	0.996071	0.999960
3	1	0.996176	0.999588	0.999972	1.000000
4	4	0.287516	0.527002	0.749716	0.965233
4	3	0.781354	0.927227	0.983160	0.999694
4	2	0.977484	0.996596	0.999671	0.999999
4	1	0.999429	0.999962	0.999998	1.000000
5	5	0.135209	0.319428	0.556077	0.901790
5	4	0.589859	0.818464	0.942907	0.998015
5	3	0.923066	0.983628	0.997745	0.999989
5	2	0.995289	0.999546	0.999974	1.000000
5	1	0.999934	0.999997	1.000000	1.000000
6	6	0.038548	0.124428	0.286652	0.706096
6	5	0.357072	0.619905	0.831893	0.987039
6	4	0.803223	0.940278	0.987890	0.999854
6	3	0.977905	0.996873	0.999726	1.000000
6	2	0.999261	0.999953	0.999998	1.000000
6	1	0.999996	1.000000	1.000000	1.000000

TABLE D

$$P(N_1; M, N, R, D)$$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 12, N = 1						
1	1	0.076923	0.105934	0.142039	0.185564	0.236395
2	1	0.153846	0.201466	0.256920	0.319356	0.387328
3	1	0.230769	0.291107	0.357902	0.429335	0.503135
4	1	0.307692	0.376395	0.449247	0.523839	0.597584
5	1	0.384615	0.458086	0.533013	0.606776	0.676876
6	1	0.461538	0.536600	0.610375	0.680362	0.744448

M = 7, N = 6

1	1	0.461538	0.551587	0.638973	0.719434	0.789767
2	2	0.192308	0.268747	0.357378	0.453687	0.551899
2	1	0.730769	0.807269	0.869070	0.915776	0.948782
3	3	0.069930	0.113385	0.172720	0.247995	0.336880
3	2	0.437063	0.546204	0.651895	0.746801	0.825856
3	1	0.877622	0.923771	0.955500	0.975712	0.987631
4	4	0.020979	0.039384	0.068835	0.112363	0.171903
4	3	0.216783	0.309329	0.415533	0.527904	0.637619
4	2	0.657343	0.755202	0.835788	0.896901	0.939571
4	1	0.951049	0.973331	0.986505	0.993672	0.997257
5	5	0.004662	0.010150	0.020448	0.038234	0.066569
5	4	0.086247	0.141384	0.216075	0.309055	0.415554
5	3	0.412587	0.529023	0.642930	0.745198	0.829491
5	2	0.820513	0.886671	0.933422	0.963711	0.981691
5	1	0.983683	0.992216	0.996573	0.998611	0.999483
6	6	0.000583	0.001479	0.003460	0.007489	0.015041
6	5	0.025058	0.047500	0.083436	0.136260	0.207665
6	4	0.208625	0.303122	0.412711	0.529216	0.642849
6	3	0.616550	0.723589	0.813507	0.882664	0.931358
6	2	0.922494	0.956894	0.977829	0.989481	0.995406
6	1	0.995921	0.998300	0.999349	0.999771	0.999927

TABLE D

 $P(N_1; M, N, R, D)$

R	N_1	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
---	-------	-------	-------	-------	-------

 $M = 12, N = 1$

1	1	0.293921	0.458563	0.629568	0.882881
2	1	0.458885	0.638187	0.790839	0.957012
3	1	0.576794	0.744707	0.868983	0.979677
4	1	0.667988	0.816557	0.914652	0.989397
5	1	0.741189	0.868000	0.943721	0.994230
6	1	0.801089	0.905993	0.963062	0.996823

 $M = 7, N = 6$

1	1	0.848191	0.942779	0.982767	0.999165
2	2	0.646047	0.834524	0.939317	0.995854
2	1	0.970590	0.994307	0.999235	0.999995
3	3	0.434765	0.678212	0.856866	0.986133
3	2	0.886977	0.970472	0.994713	0.999944
3	1	0.994131	0.999337	0.999953	1.000000
4	4	0.247444	0.484952	0.720118	0.959886
4	3	0.736573	0.907851	0.977839	0.999580
4	2	0.966999	0.994708	0.999466	0.999999
4	1	0.998902	0.999922	0.999997	1.000000
5	5	0.108312	0.279041	0.516047	0.888243
5	4	0.527950	0.779307	0.927301	0.997316
5	3	0.893305	0.975668	0.996461	0.999981
5	2	0.991465	0.999112	0.999945	1.000000
5	1	0.999823	0.999992	1.000000	1.000000
6	6	0.028126	0.100769	0.250874	0.676902
6	5	0.296589	0.561751	0.796251	0.983072
6	4	0.744632	0.916359	0.981924	0.999762
6	3	0.962748	0.994241	0.999458	0.999999
6	2	0.998157	0.999871	0.999995	1.000000
6	1	0.999978	0.999999	1.000000	1.000000

TABLE D

$$P(N_1; M, N, R, D)$$

R	N_1	D=0	D=.2	D=.4	D=.6	D=.8
M = 7, N = 7						
1	1	0.500000	0.590889	0.676956	0.754168	0.819852
2	2	0.230769	0.315776	0.411079	0.511028	0.609251
2	1	0.769231	0.840063	0.895148	0.935106	0.962137
3	3	0.096154	0.151175	0.223125	0.310335	0.408518
3	2	0.500000	0.610504	0.712605	0.799795	0.868648
3	1	0.903846	0.942775	0.968220	0.983569	0.992105
4	4	0.034965	0.062998	0.105513	0.164876	0.241363
4	3	0.279720	0.385454	0.500118	0.614317	0.718876
4	2	0.720280	0.809749	0.879179	0.928573	0.960784
4	1	0.965035	0.982019	0.991456	0.996257	0.998492
5	5	0.010490	0.021672	0.041326	0.072978	0.119808
5	4	0.132867	0.207828	0.302754	0.412687	0.529277
5	3	0.500000	0.618835	0.727313	0.817721	0.886537
5	2	0.867133	0.921205	0.956799	0.978162	0.989845
5	1	0.989510	0.995329	0.998092	0.999287	0.999756
6	6	0.002331	0.005541	0.012097	0.024336	0.045274
6	5	0.051282	0.091550	0.151067	0.231331	0.330262
6	4	0.296037	0.409274	0.530420	0.648500	0.753429
6	3	0.703963	0.800335	0.874981	0.927585	0.961306
6	2	0.948718	0.973541	0.987463	0.994558	0.997841
6	1	0.997669	0.999102	0.999684	0.999899	0.999971
7	7	0.000291	0.000802	0.002021	0.004681	0.010002
7	6	0.014569	0.029880	0.056384	0.098232	0.158627
7	5	0.143065	0.223508	0.324430	0.439753	0.559914
7	4	0.500000	0.621261	0.731543	0.822770	0.891427
7	3	0.856935	0.915277	0.953746	0.976788	0.989318
7	2	0.985431	0.993485	0.997336	0.999006	0.999662
7	1	0.999709	0.999903	0.999971	0.999992	0.999998

TABLE D

 $P(N_j; M, N, R, D)$

R	N_j	D=1.0	D=1.5	D=2.0	D=3.0
M = 7, N = 7					
1	1	0.872908	0.954917	0.987238	0.999454
2	2	0.699892	0.869948	0.955938	0.997428
2	1	0.979194	0.996425	0.999578	0.999998
3	3	0.511436	0.745965	0.897766	0.991919
3	2	0.918971	0.981601	0.997178	0.999979
3	1	0.996480	0.999665	0.999980	1.000000
4	4	0.332538	0.587873	0.802332	0.978419
4	3	0.806994	0.942652	0.988551	0.999857
4	2	0.980039	0.997369	0.999787	1.000000
4	1	0.999442	0.999968	0.999999	1.000000
5	5	0.183624	0.407760	0.658458	0.945986
5	4	0.642679	0.861450	0.963558	0.999210
5	3	0.934399	0.988055	0.998662	0.999996
5	2	0.995664	0.999647	0.999984	1.000000
5	1	0.999924	0.999997	1.000000	1.000000
6	6	0.078187	0.227553	0.459083	0.865146
6	5	0.441904	0.717699	0.900108	0.995896
6	4	0.838512	0.959152	0.993527	0.999960
6	3	0.980969	0.997775	0.999849	1.000000
6	2	0.999219	0.999959	0.999999	1.000000
6	1	0.999992	1.000000	1.000000	1.000000
7	7	0.019782	0.079638	0.216173	0.645528
7	6	0.238462	0.499372	0.754708	0.977942
7	5	0.674222	0.884264	0.973221	0.999613
7	4	0.938454	0.989528	0.998936	0.999998
7	3	0.995501	0.999652	0.999985	1.000000
7	2	0.999896	0.999996	1.000000	1.000000
7	1	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

UNCLASSIFIED

Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - R&D

1. Originating Activity
University of Minnesota
Department of Statistics
Minneapolis, Minnesota	2a. Report Security Classification
Unclassified
	2b. Group
-
3. Report Title
Rank Order Probabilities: Two-Sample Normal Shift Alternatives
-
4. Descriptive Notes
Technical Report No. 53a, January, 1966
- Dept. of Stat., Univ. of Minnesota
Minneapolis, Minnesota
-
5. Author(s)
Milton, Roy C.
-
6. Report Date
January, 1966 and January, 1965 | 7a. Total No. of Pages
562 | 7b. No. of Refs
5 |
|---|-------------------------------|----------------------|
-
8a. Contract or Grant No.
Nonr 710(31)	9a. Originator's Report Number(s)
Technical Reports No. 53 and 53a
b. Project No.	Department of Statistics
University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota
c. Task No.
NR 042-003	
-
10. Availability/Limitation Notices
Releasable without limitations on dissemination.
-
11. Supplementary Notes	12. Sponsoring Military Activity
Logistics & Mathematical Statistics Branch
Office of Naval Research
Washington, D. C. 20360 |
|-------------------------|---|
-

13. Abstract

Let Z denote a random vector of $m+n$ zeros and ones where the i -th component of Z is $O(1)$ if the i -th order statistic of the independent random variables $(X_1, \dots, X_m, Y_1, \dots, Y_n)$ is an $X(Y)$ and the X 's(Y 's) are normally distributed with mean $O(D)$ and variance 1. Values of $P_{m,n}(z|D)$, the probability of the rank order z , are tabulated to 9 decimal places for all z for $1 < n < m < 7$ and $n=1, m=8(1)12; D=0(.2)1, 1.5, 2, 3$.

These tables are used to find the exact power of the Wilcoxon, c_1 , median, and Kolmogorov-Smirnov two-sample tests for location against the normal shift alternative for sample sizes $1 < n < m < 7$ and for one-sided and two-sided tests at nominal levels of significance = .25, .10, .05, .025, .01, .005. Selected power and efficiency comparisons are made among these tests and with the two-sample Student's t -test. The most powerful rank test is also considered.

13. Abstract(cont.)

Sequential two-sample rank tests based on the likelihood ratios of the probability of the vector z and of the rank sum $\sum_{i=1}^{m+n} iz_i$ are described, extending the work of Wilcoxon et al (Biometrics, 1963) to the case of the normal shift hypothesis. Tables are presented which facilitate the use of these tests, and values of the OC and ASN functions are given.

A multiple decision or ranking procedure is considered for selecting a subset of s populations from among k normal populations with common variance σ^2 such that at least c of the t populations with largest means are among the s populations selected. The populations corresponding to the s largest sample means are selected. The probability of a correct selection in the so-called least favorable configuration is tabulated for various s, c, t and k .

14. Key Words

Mathematical statistics
Two sample problem
Probability tables
Rank order
Normal distribution
Power
Sequential rank test
Rank sum
Average sample number
Multiple decision procedure
Ranking procedure
Most powerful rank test
Wilcoxon test
 c_1 test
Median test
Kolmogorov-Smirnov test