

Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung  
der Technischen Hochschule Stuttgart  
Prof. Dr. - Ing. A. Lotze

**TABLES**  
for  
**OVERFLOW VARIANCE COEFFICIENT**  
and  
**LOSS**  
of  
**GRADINGS and FULL AVAILABLE GROUPS**

---

**TABELLEN**  
für  
**STREUWERT und VERLUST**  
von  
**EINSTUFIGEN KOPPELANORDNUNGEN**  
mit  
**UNVOLLKOMMENER und VOLLKOMMENER**  
**ERREICHBARKEIT**

**2. Auflage**

**1966**



**Part A**  
**MPJ-LOSS TABLES**  
**for**  
**GRADINGS**  
**and Full Available Goups**  
**according to the Modified Palm-Jacobaeus**  
**Loss Formula**

**Teil A**  
**MPJ-VERLUST-TAFELN**  
**für**  
**EINSTUFIGE KOPPELANORDNUNGEN**  
**mit unvollkommener und vollkommener**  
**Erreichbarkeit nach der Modifizierten**  
**Palm - Jacobaeus Verlustformel**

Berechnet von D. Botsch  
Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung  
der Technischen Hochschule Stuttgart  
auf einem Digitalrechner der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Evaluated by D. Botsch  
Institute for Switching and Data Technics  
Technical University Stuttgart  
on a Digital Computer of the German Research Society

Bemerkungen zur MPJ-Verlust-Formel

Die bekannte Näherungsformel, die von C. Palm und C. Jacobaeus für die Verlustwahrscheinlichkeit B unvollkommener Bündel mit der Leitungszahl N, der Erreichbarkeit k und dem Angebot  $A_k$  angegeben wurde [1] [2], lautet

$$B = \frac{E_{1,N}(A_k)}{E_{1,N-k}(A_k)} \quad (1)$$

Für sehr kleine Verluste liefert Gleichung (1) ausreichend wirklichkeitstreue Werte. Dies ist auch schon von A. Elldin [3] und anderen nachgeprüft worden.

Wenn dagegen das tatsächliche Verkehrsangebot  $A_k$  in Gleichung (1) ersetzt wird durch jenes fiktive Angebot  $A_0$ , welches zum Erreichen derselben Bündelbelastung y im Falle  $k = N$  (vollkommenes Bündel) notwendig wäre, erhält man die

M o d i f i z i e r t e P a l m - J a c o b a e u s -  
F o r m e l

$$B_k = \frac{E_{1,N}(A_0)}{E_{1,N-k}(A_0)} \quad (2)$$

MPJ - Formel

Durch das gegebene Wertepaar  $y, N$  ist das fiktive Angebot

$$A_0 = \frac{y}{1 - E_{1,N}(A_0)} \quad (3)$$

vorgeschrieben.

Das t a t s ä c h l i c h e Angebot  $A_k$  an das unvollkommene Bündel  $(N, k, y)$  erhält man mit

$$A_k = \frac{y}{1 - B_k} \quad (4)$$

aus der gegebenen Belastung y und dem berechneten Verlust  $B_k$ .

Die MPJ-Formel (2) liefert für kleine bis zu extrem hohen Verlustwahrscheinlichkeiten Werte, welche mit den mittleren Messergebnissen aus zahlreichen Tests mit künstlichem Fernsprechverkehr an verschiedenen Mischungstypen sehr zufriedenstellend übereinstimmen. In [4] [5] [6] [7] sind diese Untersuchungen im einzelnen behandelt worden.

Remarks on the MPJ-Loss-Formula

The wellknown approximation formula, given by C. Palm and C. Jacobaeus [1] [2] for one stage gradings with the availability  $k$ , the number of lines  $N$  and the actual offered traffic  $A_k$  reads

$$B = \frac{E_{1,N}(A_k)}{E_{1,N-k}(A_k)} \quad (1)$$

In case of small losses this formula (1) leads to values of loss rather close to reality. This has already been investigated by A. Elldin [3] and others.

If the actual offered traffic  $A_k$  in equation (1) is replaced by that fictitious offered traffic  $A_0$  which would generate the same load  $y$  in case  $k = N$ , we get the new

Modified Palm - Jacobaeus - Formula

$$B_k = \frac{E_{1,N}(A_0)}{E_{1,N-k}(A_0)} \quad (2)$$

MFJ - Formula

By the prescribed values  $y, N$  also the fictitious traffic offered  $A_0$  is defined

$$A_0 = \frac{y}{1 - E_{1,N}(A_0)} \quad (3)$$

By means of  $B_k$  and  $y$  we get at last the actual offered traffic

$$A_k = \frac{y}{1 - B_k} \quad (4)$$

which is necessary to obtain the load  $y$  in the route with  $N$  lines if the availability is  $k$ .

This new MPJ-formula yields values of loss, which are very satisfactorily close by the average results of many artificial traffic tests with different types of gradings, from small up to extremely big losses. In [4] [5] [6] [7] this has been discussed and checked in detail.

Bibliography  
Schrifttumsverzeichnis

- [1] C. Palm Några följsatser ur de Erlang'ska formlerna  
Tekn.Medd.från.Kunigl.Telegrafstyrelsen 1943,  
No. 1-3
- [2] C. Jacobaeus Blocking Computations in Link Systems  
Ericsson Review 1947, No. 3  
and  
A Study on Congestion in Link Systems  
Ericsson Technics 1950, No. 48
- [3] A. Elldin Further Studies on Gradings with Random  
Hunting  
Ericsson Technics No. 2/1957, Stockholm
- [4] A. Lotze Loss Formula, Artificial Traffic Checks and  
Quality Standards for Characterizing One  
Stage Gradings  
ITC Paris, Sept.1961, Doc. No. 28
- [5] A. Lotze 1. Arbeitsbericht über verkehrstheoretische  
Untersuchungen  
Institut für Nachrichtenvermittlung und Daten-  
verarbeitung der Technischen Hochschule  
Stuttgart, 1960
- [6] A. Lotze Verluste und Gütemerkmale einstufiger  
Mischungen  
NTZ 14(1961), Heft 9, S. 449
- [7] A. Lotze Table of the Modified Palm-Jacobaeus-Loss-  
W. Wagner Formula  
Institut für Nachrichtenvermittlung und  
Datenverarbeitung der Technischen Hochschule  
Stuttgart, 1962



K = N

B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
1	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.11	0.25	1.00
2	0.05	0.07	0.11	0.15	0.22	0.38	0.60	1.00	2.73
3	0.19	0.25	0.35	0.46	0.60	0.90	1.27	1.93	4.59
4	0.44	0.54	0.70	0.87	1.09	1.52	2.05	2.95	6.50
5	0.76	0.90	1.13	1.36	1.66	2.22	2.88	4.01	8.44
6	1.15	1.33	1.62	1.91	2.28	2.96	3.76	5.11	10.39
7	1.58	1.80	2.16	2.50	2.94	3.74	4.67	6.23	12.35
8	2.05	2.31	2.73	3.13	3.63	4.54	5.60	7.37	14.32
9	2.56	2.85	3.33	3.78	4.34	5.37	6.55	8.52	16.29
10	3.09	3.43	3.96	4.46	5.08	6.22	7.51	9.68	18.27
11	3.65	4.02	4.61	5.16	5.84	7.08	8.49	10.86	20.25
12	4.23	4.64	5.28	5.88	6.61	7.95	9.47	12.04	22.24
13	4.83	5.27	5.96	6.61	7.40	8.83	10.47	13.22	24.22
14	5.45	5.92	6.66	7.35	8.20	9.73	11.47	14.41	26.21
15	6.08	6.58	7.38	8.11	9.01	10.63	12.48	15.61	28.20
16	6.72	7.26	8.10	8.88	9.83	11.54	13.50	16.81	30.19
17	7.38	7.95	8.83	9.65	10.66	12.46	14.52	18.01	32.18
18	8.05	8.64	9.58	10.44	11.49	13.39	15.55	19.22	34.17
19	8.72	9.35	10.33	11.23	12.33	14.31	16.58	20.42	36.17
20	9.41	10.07	11.09	12.03	13.18	15.25	17.61	21.64	38.16
21	10.11	10.79	11.86	12.84	14.04	16.19	18.65	22.85	40.15
22	10.81	11.53	12.63	13.65	14.90	17.13	19.69	24.06	42.15
23	11.52	12.26	13.42	14.47	15.76	18.08	20.74	25.28	44.14
24	12.24	13.01	14.20	15.30	16.63	19.03	21.78	26.50	46.14
25	12.97	13.76	15.00	16.12	17.50	19.99	22.83	27.72	48.13
26	13.70	14.52	15.79	16.96	18.38	20.94	23.88	28.94	50.13
27	14.44	15.29	16.60	17.80	19.26	21.90	24.94	30.16	52.12
28	15.18	16.05	17.41	18.64	20.15	22.87	25.99	31.39	54.12
29	15.93	16.83	18.22	19.49	21.04	23.83	27.05	32.61	56.12
30	16.68	17.61	19.03	20.34	21.93	24.80	28.11	33.84	58.11
31	17.44	18.39	19.85	21.19	22.83	25.77	29.17	35.07	60.11
32	18.20	19.18	20.68	22.05	23.72	26.75	30.24	36.30	62.11
33	18.97	19.97	21.50	22.91	24.63	27.72	31.30	37.52	64.10
34	19.74	20.76	22.34	23.77	25.53	28.70	32.37	38.75	66.10
35	20.52	21.56	23.17	24.64	26.43	29.68	33.43	39.98	68.10
36	21.30	22.36	24.01	25.51	27.34	30.66	34.50	41.22	70.10
37	22.08	23.17	24.85	26.38	28.25	31.64	35.57	42.45	72.09
38	22.86	23.97	25.69	27.25	29.17	32.62	36.64	43.68	74.09
39	23.65	24.78	26.53	28.13	30.08	33.61	37.71	44.91	76.09
40	24.44	25.60	27.38	29.01	31.00	34.60	38.79	46.15	78.09
41	25.24	26.42	28.23	29.89	31.92	35.58	39.86	47.38	80.09
42	26.04	27.23	29.08	30.77	32.84	36.57	40.94	48.62	82.08
43	26.84	28.06	29.94	31.66	33.76	37.56	42.01	49.85	84.08
44	27.64	28.88	30.80	32.54	34.68	38.56	43.09	51.09	86.08
45	28.45	29.71	31.66	33.43	35.61	39.55	44.17	52.32	88.08
46	29.25	30.54	32.52	34.32	36.53	40.54	45.24	53.56	90.08
47	30.07	31.37	33.38	35.21	37.46	41.54	46.32	54.80	92.08
48	30.88	32.20	34.25	36.11	38.39	42.54	47.40	56.03	94.07
49	31.69	33.04	35.11	37.00	39.32	43.53	48.48	57.27	96.07
50	32.51	33.88	35.98	37.90	40.26	44.53	49.56	58.51	98.07
51	33.33	34.72	36.85	38.80	41.19	45.53	50.64	59.75	100.07
52	34.15	35.56	37.72	39.70	42.12	46.53	51.73	60.98	102.07
53	34.98	36.40	38.60	40.60	43.06	47.53	52.81	62.22	104.07
54	35.80	37.25	39.47	41.50	44.00	48.54	53.89	63.46	106.07
55	36.63	38.09	40.35	42.41	44.94	49.54	54.98	64.70	108.07
56	37.46	38.94	41.23	43.31	45.88	50.54	56.06	65.94	110.06
57	38.29	39.79	42.11	44.22	46.82	51.55	57.14	67.18	112.06
58	39.12	40.64	42.99	45.13	47.76	52.55	58.23	68.42	114.06
59	39.96	41.50	43.87	46.04	48.70	53.56	59.32	69.66	116.06
60	40.79	42.35	44.76	46.95	49.64	54.57	60.40	70.90	118.06



K = N

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		41,63	43,21	45,64	47,86	50,59	55,57	61,49	72,14	120,06
62		42,47	44,07	46,53	48,77	51,53	56,58	62,58	73,38	122,06
63		43,31	44,93	47,42	49,69	52,48	57,59	63,66	74,63	124,06
64		44,16	45,79	48,30	50,60	53,43	58,60	64,75	75,87	126,06
65		45,00	46,65	49,19	51,52	54,38	59,61	65,84	77,11	128,06
66		45,84	47,51	50,09	52,44	55,33	60,62	66,93	78,35	130,06
67		46,69	48,38	50,98	53,35	56,27	61,63	68,02	79,59	132,06
68		47,54	49,24	51,87	54,27	57,23	62,64	69,11	80,83	134,05
69		48,39	50,11	52,77	55,19	58,18	63,65	70,20	82,08	136,05
70		49,24	50,98	53,66	56,11	59,13	64,67	71,29	83,32	138,05
71		50,09	51,85	54,56	57,03	60,08	65,68	72,38	84,56	140,05
72		50,94	52,72	55,46	57,96	61,04	66,69	73,47	85,80	142,05
73		51,80	53,59	56,35	58,88	61,99	67,71	74,56	87,05	144,05
74		52,65	54,46	57,25	59,80	62,94	68,72	75,65	88,29	146,05
75		53,51	55,34	58,15	60,73	63,90	69,74	76,74	89,53	148,05
76		54,37	56,21	59,05	61,65	64,86	70,75	77,83	90,78	150,05
77		55,23	57,09	59,96	62,58	65,81	71,77	78,93	92,02	152,05
78		56,09	57,96	60,86	63,51	66,77	72,79	80,02	93,26	154,05
79		56,95	58,84	61,76	64,43	67,73	73,80	81,11	94,51	156,05
80		57,81	59,72	62,67	65,36	68,69	74,82	82,20	95,75	158,05
81		58,67	60,60	63,57	66,29	69,65	75,84	83,30	96,99	160,05
82		59,54	61,48	64,48	67,22	70,61	76,86	84,39	98,24	162,05
83		60,40	62,36	65,39	68,15	71,57	77,87	85,48	99,48	164,05
84		61,27	63,24	66,29	69,08	72,53	78,89	86,58	100,73	166,04
85		62,14	64,13	67,20	70,02	73,49	79,91	87,67	101,97	168,04
86		63,00	65,01	68,11	70,95	74,45	80,93	88,77	103,21	170,04
87		63,87	65,90	69,02	71,88	75,42	81,95	89,86	104,46	172,04
88		64,74	66,78	69,93	72,81	76,38	82,97	90,96	105,70	174,04
89		65,61	67,67	70,84	73,75	77,34	83,99	92,05	106,95	176,04
90		66,48	68,56	71,76	74,68	78,31	85,01	93,15	108,19	178,04
91		67,36	69,44	72,67	75,62	79,27	86,04	94,24	109,44	180,04
92		68,23	70,33	73,58	76,56	80,24	87,06	95,34	110,68	182,04
93		69,10	71,22	74,50	77,49	81,20	88,08	96,43	111,93	184,04
94		69,98	72,11	75,41	78,43	82,17	89,10	97,53	113,17	186,04
95		70,85	73,00	76,32	79,37	83,13	90,12	98,63	114,42	188,04
96		71,73	73,90	77,24	80,31	84,10	91,15	99,72	115,66	190,04
97		72,61	74,79	78,16	81,24	85,07	92,17	100,82	116,91	192,04
98		73,48	75,68	79,07	82,18	86,04	93,19	101,92	118,15	194,04
99		74,36	76,57	79,99	83,12	87,00	94,22	103,01	119,40	196,04
100		75,24	77,47	80,91	84,06	87,97	95,24	104,11	120,64	198,04
105		79,65	81,95	85,51	88,77	92,82	100,36	109,60	126,87	208,04
110		84,07	86,45	90,12	93,49	97,68	105,49	115,09	133,10	218,03
115		88,51	90,96	94,75	98,22	102,54	110,63	120,58	139,33	228,03
120		92,96	95,48	99,38	102,96	107,42	115,77	126,08	145,57	238,03
125		97,43	100,02	104,03	107,71	112,30	120,92	131,58	151,80	248,03
130		101,91	104,57	108,68	112,47	117,19	126,07	137,09	158,03	258,03
135		106,40	109,13	113,35	117,24	122,08	131,22	142,59	164,27	268,03
140		110,90	113,70	118,02	122,01	126,98	136,38	148,10	170,50	278,03
145		115,42	118,28	122,71	126,79	131,89	141,54	153,61	176,74	288,03
150		119,94	122,86	127,40	131,58	136,80	146,71	159,12	182,98	298,03
155		124,47	127,46	132,09	136,37	141,72	151,87	164,64	189,22	308,02
160		129,01	132,07	136,80	141,17	146,64	157,05	170,15	195,46	318,02
165		133,56	136,68	141,51	145,97	151,57	162,22	175,67	201,70	328,02
170		138,12	141,30	146,23	150,78	156,50	167,40	181,19	207,94	338,02
175		142,69	145,92	150,95	155,60	161,43	172,58	186,71	214,18	348,02
180		147,26	150,55	155,68	160,42	166,37	177,76	192,23	220,42	358,02
185		151,84	155,20	160,41	165,24	171,31	182,94	197,75	226,66	368,02
190		156,43	159,84	165,15	170,07	176,26	188,13	203,27	232,90	378,02
195		161,02	164,50	169,90	174,90	181,21	193,32	208,80	239,14	388,02
200		165,62	169,15	174,64	179,74	186,16	198,51	214,32	245,38	398,02

K = 2

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
2		0,05	0,07	0,11	0,15	0,22	0,38	0,60	1,00	2,73
3		0,08	0,11	0,18	0,25	0,36	0,60	0,92	1,52	4,11
4		0,11	0,16	0,25	0,35	0,50	0,83	1,26	2,05	5,48
5		0,14	0,20	0,32	0,45	0,65	1,06	1,60	2,59	6,87
6		0,17	0,25	0,39	0,55	0,79	1,29	1,94	3,13	8,25
7		0,21	0,29	0,46	0,65	0,94	1,53	2,29	3,68	9,64
8		0,24	0,34	0,53	0,76	1,08	1,76	2,64	4,23	11,03
9		0,27	0,38	0,60	0,86	1,22	2,00	2,99	4,78	12,42
10		0,30	0,43	0,67	0,96	1,37	2,23	3,34	5,33	13,81
11		0,33	0,47	0,75	1,06	1,51	2,47	3,69	5,89	15,20
12		0,36	0,51	0,82	1,16	1,66	2,70	4,04	6,44	16,60
13		0,40	0,56	0,89	1,26	1,80	2,94	4,39	7,00	18,00
14		0,43	0,60	0,96	1,36	1,95	3,18	4,74	7,55	19,39
15		0,46	0,65	1,03	1,46	2,09	3,41	5,09	8,11	20,79
16		0,49	0,69	1,10	1,56	2,24	3,65	5,44	8,67	22,19
17		0,52	0,74	1,17	1,67	2,38	3,88	5,80	9,23	23,59
18		0,55	0,78	1,24	1,77	2,52	4,12	6,15	9,78	24,99
19		0,59	0,83	1,31	1,87	2,67	4,35	6,50	10,34	26,40
20		0,62	0,87	1,39	1,97	2,81	4,59	6,85	10,90	27,80
21		0,65	0,92	1,46	2,07	2,96	4,82	7,20	11,46	29,20
22		0,68	0,96	1,53	2,17	3,10	5,06	7,55	12,02	30,60
23		0,71	1,01	1,60	2,27	3,25	5,29	7,90	12,58	32,01
24		0,74	1,05	1,67	2,37	3,39	5,53	8,26	13,14	33,41
25		0,78	1,10	1,74	2,47	3,53	5,77	8,61	13,69	34,82
26		0,81	1,14	1,81	2,58	3,68	6,00	8,96	14,25	36,23
27		0,84	1,19	1,88	2,68	3,82	6,24	9,31	14,81	37,63
28		0,87	1,23	1,95	2,78	3,97	6,47	9,66	15,37	39,04
29		0,90	1,28	2,03	2,88	4,11	6,71	10,01	15,93	40,45
30		0,93	1,32	2,10	2,98	4,26	6,94	10,36	16,49	41,85
31		0,97	1,37	2,17	3,08	4,40	7,18	10,72	17,05	43,26
32		1,00	1,41	2,24	3,18	4,55	7,41	11,07	17,61	44,67
33		1,03	1,46	2,31	3,28	4,69	7,65	11,42	18,17	46,08
34		1,06	1,50	2,38	3,38	4,83	7,88	11,77	18,73	47,49
35		1,09	1,55	2,45	3,48	4,98	8,12	12,12	19,28	48,89
36		1,12	1,59	2,52	3,59	5,12	8,36	12,47	19,84	50,30
37		1,16	1,64	2,59	3,69	5,27	8,59	12,82	20,40	51,71
38		1,19	1,68	2,66	3,79	5,41	8,83	13,17	20,96	53,12
39		1,22	1,73	2,74	3,89	5,56	9,06	13,53	21,52	54,53
40		1,25	1,77	2,81	3,99	5,70	9,30	13,88	22,08	55,94
41		1,28	1,81	2,88	4,09	5,84	9,53	14,23	22,64	57,35
42		1,31	1,86	2,95	4,19	5,99	9,77	14,58	23,20	58,76
43		1,35	1,90	3,02	4,29	6,13	10,00	14,93	23,76	60,17
44		1,38	1,95	3,09	4,39	6,28	10,24	15,28	24,32	61,59
45		1,41	1,99	3,16	4,49	6,42	10,47	15,63	24,87	63,00
46		1,44	2,04	3,23	4,60	6,57	10,71	15,99	25,43	64,41
47		1,47	2,08	3,30	4,70	6,71	10,94	16,34	25,99	65,82
48		1,50	2,13	3,38	4,80	6,85	11,18	16,69	26,55	67,23
49		1,54	2,17	3,45	4,90	7,00	11,42	17,04	27,11	68,64
50		1,57	2,22	3,52	5,00	7,14	11,65	17,39	27,67	70,05
51		1,60	2,26	3,59	5,10	7,29	11,89	17,74	28,23	71,47
52		1,63	2,31	3,66	5,20	7,43	12,12	18,09	28,79	72,88
53		1,66	2,35	3,73	5,30	7,58	12,36	18,45	29,35	74,29
54		1,69	2,40	3,80	5,40	7,72	12,59	18,80	29,91	75,70
55		1,73	2,44	3,87	5,50	7,86	12,83	19,15	30,47	77,11
56		1,76	2,49	3,94	5,61	8,01	13,06	19,50	31,02	78,53
57		1,79	2,53	4,02	5,71	8,15	13,30	19,85	31,58	79,94
58		1,82	2,58	4,09	5,81	8,30	13,53	20,20	32,14	81,35
59		1,85	2,62	4,16	5,91	8,44	13,77	20,55	32,70	82,76
60		1,88	2,67	4,23	6,01	8,59	14,00	20,91	33,26	84,18

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		1.92	2.71	4.30	6.11	8.73	14.24	21.26	33.82	85.59
62		1.95	2.76	4.37	6.21	8.87	14.48	21.61	34.38	87.00
63		1.98	2.80	4.44	6.31	9.02	14.71	21.96	34.94	88.41
64		2.01	2.85	4.51	6.41	9.16	14.95	22.31	35.50	89.83
65		2.04	2.89	4.58	6.51	9.31	15.18	22.66	36.06	91.24
66		2.07	2.94	4.65	6.62	9.45	15.42	23.01	36.61	92.65
67		2.10	2.98	4.73	6.72	9.60	15.65	23.37	37.17	94.07
68		2.14	3.02	4.80	6.82	9.74	15.89	23.72	37.73	95.48
69		2.17	3.07	4.87	6.92	9.88	16.12	24.07	38.29	96.89
70		2.20	3.11	4.94	7.02	10.03	16.36	24.42	38.85	98.31
71		2.23	3.16	5.01	7.12	10.17	16.59	24.77	39.41	99.72
72		2.26	3.20	5.08	7.22	10.32	16.83	25.12	39.97	101.13
73		2.29	3.25	5.15	7.32	10.46	17.06	25.47	40.53	102.55
74		2.33	3.29	5.22	7.42	10.61	17.30	25.82	41.09	103.96
75		2.36	3.34	5.29	7.53	10.75	17.54	26.18	41.65	105.37
76		2.39	3.38	5.37	7.63	10.89	17.77	26.53	42.20	106.79
77		2.42	3.43	5.44	7.73	11.04	18.01	26.88	42.76	108.20
78		2.45	3.47	5.51	7.83	11.18	18.24	27.23	43.32	109.61
79		2.48	3.52	5.58	7.93	11.33	18.48	27.58	43.88	111.03
80		2.52	3.56	5.65	8.03	11.47	18.71	27.93	44.44	112.44
81		2.55	3.61	5.72	8.13	11.62	18.95	28.28	45.00	113.85
82		2.58	3.65	5.79	8.23	11.76	19.18	28.64	45.56	115.27
83		2.61	3.70	5.86	8.33	11.91	19.42	28.99	46.12	116.68
84		2.64	3.74	5.93	8.43	12.05	19.65	29.34	46.68	118.10
85		2.67	3.79	6.00	8.54	12.19	19.89	29.69	47.24	119.51
86		2.71	3.83	6.08	8.64	12.34	20.12	30.04	47.80	120.92
87		2.74	3.88	6.15	8.74	12.48	20.36	30.39	48.35	122.34
88		2.77	3.92	6.22	8.84	12.63	20.60	30.74	48.91	123.75
89		2.80	3.97	6.29	8.94	12.77	20.83	31.10	49.47	125.16
90		2.83	4.01	6.36	9.04	12.92	21.07	31.45	50.03	126.58
91		2.86	4.06	6.43	9.14	13.06	21.30	31.80	50.59	127.99
92		2.90	4.10	6.50	9.24	13.20	21.54	32.15	51.15	129.41
93		2.93	4.14	6.57	9.34	13.35	21.77	32.50	51.71	130.82
94		2.96	4.19	6.64	9.44	13.49	22.01	32.85	52.27	132.23
95		2.99	4.23	6.72	9.55	13.64	22.24	33.20	52.83	133.65
96		3.02	4.28	6.79	9.65	13.78	22.48	33.55	53.39	135.06
97		3.05	4.32	6.86	9.75	13.93	22.71	33.91	53.94	136.48
98		3.09	4.37	6.93	9.85	14.07	22.95	34.26	54.50	137.89
99		3.12	4.41	7.00	9.95	14.21	23.18	34.61	55.06	139.30
100		3.15	4.46	7.07	10.05	14.36	23.42	34.96	55.62	140.72
105		3.31	4.68	7.43	10.56	15.08	24.60	36.72	58.42	147.79
110		3.47	4.91	7.78	11.06	15.80	25.77	38.47	61.21	154.86
115		3.62	5.13	8.14	11.57	16.52	26.95	40.23	64.01	161.93
120		3.78	5.35	8.49	12.07	17.24	28.13	41.99	66.80	169.00
125		3.94	5.58	8.85	12.58	17.97	29.30	43.74	69.60	176.07
130		4.10	5.80	9.20	13.08	18.69	30.48	45.50	72.39	183.14
135		4.26	6.03	9.56	13.59	19.41	31.66	47.26	75.19	190.21
140		4.42	6.25	9.91	14.09	20.13	32.83	49.01	77.98	197.28
145		4.57	6.48	10.27	14.60	20.85	34.01	50.77	80.78	204.35
150		4.73	6.70	10.62	15.10	21.57	35.19	52.53	83.57	211.42
155		4.89	6.92	10.98	15.61	22.30	36.37	54.29	86.37	218.50
160		5.05	7.15	11.33	16.11	23.02	37.54	56.04	89.16	225.57
165		5.21	7.37	11.69	16.62	23.74	38.72	57.80	91.96	232.64
170		5.37	7.60	12.05	17.12	24.46	39.90	59.56	94.75	239.71
175		5.52	7.82	12.40	17.63	25.18	41.07	61.31	97.55	246.78
180		5.68	8.04	12.76	18.13	25.90	42.25	63.07	100.34	253.85
185		5.84	8.27	13.11	18.64	26.62	43.43	64.83	103.14	260.92
190		6.00	8.49	13.47	19.14	27.35	44.60	66.58	105.93	267.99
195		6.16	8.72	13.82	19.65	28.07	45.78	68.34	108.73	275.06
200		6.32	8.94	14.18	20.15	28.79	46.96	70.10	111.52	282.13

K = 3

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
3		0.19	0.25	0.35	0.46	0.60	0.90	1.27	1.93	4.59
4		0.29	0.37	0.51	0.66	0.86	1.25	1.74	2.60	6.13
5		0.39	0.50	0.68	0.87	1.12	1.61	2.21	3.29	7.67
6		0.49	0.62	0.85	1.08	1.39	1.98	2.70	3.97	9.22
7		0.60	0.75	1.02	1.30	1.66	2.35	3.19	4.67	10.76
8		0.70	0.88	1.20	1.51	1.93	2.73	3.69	5.37	12.31
9		0.80	1.00	1.37	1.73	2.21	3.11	4.19	6.07	13.86
10		0.90	1.13	1.54	1.95	2.49	3.49	4.69	6.78	15.42
11		1.00	1.26	1.71	2.17	2.76	3.88	5.19	7.49	16.97
12		1.10	1.38	1.89	2.39	3.04	4.26	5.70	8.20	18.53
13		1.20	1.51	2.06	2.61	3.32	4.65	6.21	8.91	20.08
14		1.30	1.64	2.23	2.82	3.59	5.04	6.72	9.63	21.64
15		1.40	1.76	2.40	3.04	3.87	5.42	7.23	10.34	23.20
16		1.50	1.89	2.57	3.26	4.15	5.81	7.74	11.06	24.76
17		1.60	2.02	2.75	3.48	4.43	6.20	8.26	11.78	26.32
18		1.70	2.14	2.92	3.70	4.70	6.59	8.77	12.51	27.88
19		1.80	2.27	3.09	3.91	4.98	6.97	9.28	13.23	29.45
20		1.90	2.40	3.26	4.13	5.26	7.36	9.80	13.95	31.01
21		2.00	2.52	3.43	4.35	5.54	7.75	10.31	14.67	32.58
22		2.10	2.65	3.61	4.57	5.81	8.14	10.83	15.40	34.14
23		2.20	2.78	3.78	4.78	6.09	8.53	11.34	16.12	35.71
24		2.30	2.90	3.95	5.00	6.37	8.91	11.86	16.85	37.28
25		2.40	3.03	4.12	5.22	6.64	9.30	12.37	17.58	38.85
26		2.50	3.15	4.29	5.44	6.92	9.69	12.89	18.30	40.41
27		2.60	3.28	4.47	5.66	7.20	10.08	13.40	19.03	41.98
28		2.70	3.41	4.64	5.87	7.48	10.47	13.92	19.76	43.55
29		2.80	3.53	4.81	6.09	7.75	10.85	14.44	20.49	45.12
30		2.90	3.66	4.98	6.31	8.03	11.24	14.95	21.22	46.69
31		3.00	3.79	5.15	6.53	8.31	11.63	15.47	21.94	48.26
32		3.10	3.91	5.33	6.74	8.58	12.02	15.98	22.67	49.84
33		3.20	4.04	5.50	6.96	8.86	12.41	16.50	23.40	51.41
34		3.30	4.16	5.67	7.18	9.14	12.79	17.01	24.13	52.98
35		3.40	4.29	5.84	7.40	9.41	13.18	17.53	24.86	54.55
36		3.50	4.42	6.01	7.61	9.69	13.57	18.05	25.59	56.13
37		3.60	4.54	6.19	7.83	9.97	13.96	18.56	26.32	57.70
38		3.70	4.67	6.36	8.05	10.25	14.34	19.08	27.05	59.28
39		3.80	4.80	6.53	8.27	10.52	14.73	19.59	27.78	60.85
40		3.90	4.92	6.70	8.49	10.80	15.12	20.11	28.51	62.43
41		4.00	5.05	6.87	8.70	11.08	15.51	20.63	29.24	64.00
42		4.10	5.18	7.04	8.92	11.35	15.90	21.14	29.97	65.58
43		4.20	5.30	7.22	9.14	11.63	16.28	21.66	30.70	67.15
44		4.30	5.43	7.39	9.36	11.91	16.67	22.17	31.43	68.73
45		4.40	5.55	7.56	9.57	12.19	17.06	22.69	32.16	70.30
46		4.50	5.68	7.73	9.79	12.46	17.45	23.20	32.89	71.88
47		4.60	5.81	7.90	10.01	12.74	17.84	23.72	33.62	73.46
48		4.70	5.93	8.08	10.23	13.02	18.22	24.24	34.36	75.04
49		4.80	6.06	8.25	10.44	13.29	18.61	24.75	35.09	76.61
50		4.90	6.19	8.42	10.66	13.57	19.00	25.27	35.82	78.19
51		5.00	6.31	8.59	10.88	13.85	19.39	25.78	36.55	79.77
52		5.10	6.44	8.76	11.10	14.12	19.77	26.30	37.28	81.35
53		5.20	6.56	8.94	11.31	14.40	20.16	26.81	38.01	82.93
54		5.30	6.69	9.11	11.53	14.68	20.55	27.33	38.74	84.50
55		5.40	6.82	9.28	11.75	14.96	20.94	27.85	39.47	86.08
56		5.50	6.94	9.45	11.97	15.23	21.33	28.36	40.20	87.66
57		5.61	7.07	9.62	12.19	15.51	21.71	28.88	40.93	89.24
58		5.71	7.20	9.79	12.40	15.79	22.10	29.39	41.66	90.82
59		5.81	7.32	9.97	12.62	16.06	22.49	29.91	42.40	92.40
60		5.91	7.45	10.14	12.84	16.34	22.88	30.43	43.13	93.98

B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	6.01	7.57	10.31	13.06	16.62	23.27	30.94	43.86	95.56
62	6.11	7.70	10.48	13.27	16.89	23.65	31.46	44.59	97.14
63	6.21	7.83	10.65	13.49	17.17	24.04	31.97	45.32	98.72
64	6.31	7.95	10.83	13.71	17.45	24.43	32.49	46.05	100.30
65	6.41	8.08	11.00	13.93	17.73	24.82	33.00	46.78	101.88
66	6.51	8.21	11.17	14.14	18.00	25.20	33.52	47.51	103.46
67	6.61	8.33	11.34	14.36	18.28	25.59	34.04	48.24	105.04
68	6.71	8.46	11.51	14.58	18.56	25.98	34.55	48.97	106.63
69	6.81	8.58	11.69	14.80	18.83	26.37	35.07	49.71	108.21
70	6.91	8.71	11.86	15.01	19.11	26.76	35.58	50.44	109.79
71	7.01	8.84	12.03	15.23	19.39	27.14	36.10	51.17	111.37
72	7.11	8.96	12.20	15.45	19.66	27.53	36.61	51.90	112.95
73	7.21	9.09	12.37	15.67	19.94	27.92	37.13	52.63	114.53
74	7.31	9.22	12.54	15.89	20.22	28.31	37.65	53.36	116.12
75	7.41	9.34	12.72	16.10	20.50	28.69	38.16	54.09	117.70
76	7.51	9.47	12.89	16.32	20.77	29.08	38.68	54.82	119.28
77	7.61	9.59	13.06	16.54	21.05	29.47	39.19	55.55	120.86
78	7.71	9.72	13.23	16.76	21.33	29.86	39.71	56.28	122.45
79	7.81	9.85	13.40	16.97	21.60	30.25	40.22	57.02	124.03
80	7.91	9.97	13.58	17.19	21.88	30.63	40.74	57.75	125.61
81	8.01	10.10	13.75	17.41	22.16	31.02	41.26	58.48	127.19
82	8.11	10.23	13.92	17.63	22.43	31.41	41.77	59.21	128.78
83	8.21	10.35	14.09	17.84	22.71	31.80	42.29	59.94	130.36
84	8.31	10.48	14.26	18.06	22.99	32.19	42.80	60.67	131.94
85	8.41	10.60	14.44	18.28	23.27	32.57	43.32	61.40	133.53
86	8.51	10.73	14.61	18.50	23.54	32.96	43.84	62.13	135.11
87	8.61	10.86	14.78	18.71	23.82	33.35	44.35	62.86	136.69
88	8.71	10.98	14.95	18.93	24.10	33.74	44.87	63.59	138.28
89	8.81	11.11	15.12	19.15	24.37	34.12	45.38	64.33	139.86
90	8.91	11.24	15.29	19.37	24.65	34.51	45.90	65.06	141.44
91	9.01	11.36	15.47	19.58	24.93	34.90	46.41	65.79	143.03
92	9.11	11.49	15.64	19.80	25.20	35.29	46.93	66.52	144.61
93	9.21	11.61	15.81	20.02	25.48	35.68	47.45	67.25	146.19
94	9.31	11.74	15.98	20.24	25.76	36.06	47.96	67.98	147.78
95	9.41	11.87	16.15	20.46	26.04	36.45	48.48	68.71	149.36
96	9.51	11.99	16.33	20.67	26.31	36.84	48.99	69.44	150.95
97	9.61	12.12	16.50	20.89	26.59	37.23	49.51	70.17	152.53
98	9.71	12.25	16.67	21.11	26.87	37.61	50.02	70.90	154.12
99	9.81	12.37	16.84	21.33	27.14	38.00	50.54	71.64	155.70
100	9.91	12.50	17.01	21.54	27.42	38.39	51.06	72.37	157.28
105	10.41	13.13	17.87	22.63	28.81	40.33	53.63	76.02	165.21
110	10.91	13.76	18.73	23.72	30.19	42.27	56.21	79.68	173.13
115	11.41	14.39	19.59	24.81	31.58	44.21	58.79	83.33	181.06
120	11.91	15.02	20.45	25.90	32.96	46.15	61.37	86.99	188.98
125	12.41	15.65	21.31	26.98	34.34	48.09	63.95	90.64	196.91
130	12.91	16.29	22.17	28.07	35.73	50.02	66.53	94.30	204.84
135	13.41	16.92	23.03	29.16	37.11	51.96	69.11	97.95	212.77
140	13.91	17.55	23.89	30.25	38.50	53.90	71.69	101.61	220.70
145	14.41	18.18	24.75	31.34	39.88	55.84	74.26	105.26	228.63
150	14.91	18.81	25.61	32.42	41.27	57.78	76.84	108.92	236.56
155	15.42	19.44	26.47	33.51	42.65	59.72	79.42	112.57	244.50
160	15.92	20.07	27.32	34.60	44.04	61.66	82.00	116.23	252.43
165	16.42	20.70	28.18	35.69	45.42	63.60	84.58	119.88	260.36
170	16.92	21.34	29.04	36.78	46.81	65.54	87.16	123.54	268.30
175	17.42	21.97	29.90	37.87	48.19	67.48	89.74	127.19	276.23
180	17.92	22.60	30.76	38.95	49.58	69.41	92.32	130.85	284.17
185	18.42	23.23	31.62	40.04	50.96	71.35	94.89	134.50	292.10
190	18.92	23.86	32.48	41.13	52.35	73.29	97.47	138.16	300.03
195	19.42	24.49	33.34	42.22	53.73	75.23	100.05	141.81	307.97
200	19.92	25.12	34.20	43.31	55.12	77.17	102.63	145.47	315.90

K = 4

B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
4	0,44	0,54	0,70	0,87	1,09	1,52	2,05	2,95	6,50
5	0,61	0,73	0,95	1,16	1,43	1,97	2,60	3,71	8,13
6	0,78	0,94	1,20	1,46	1,79	2,42	3,17	4,49	9,77
7	0,96	1,15	1,46	1,76	2,15	2,88	3,75	5,27	11,40
8	1,14	1,36	1,72	2,07	2,52	3,35	4,34	6,06	13,04
9	1,32	1,57	1,99	2,39	2,89	3,82	4,93	6,85	14,68
10	1,50	1,79	2,26	2,70	3,27	4,30	5,52	7,64	16,32
11	1,68	2,00	2,52	3,02	3,64	4,78	6,12	8,44	17,97
12	1,86	2,21	2,79	3,34	4,02	5,27	6,72	9,24	19,61
13	2,04	2,43	3,06	3,66	4,40	5,76	7,33	10,05	21,26
14	2,22	2,64	3,33	3,98	4,79	6,25	7,93	10,85	22,90
15	2,39	2,85	3,60	4,30	5,17	6,74	8,54	11,66	24,55
16	2,57	3,06	3,86	4,62	5,55	7,23	9,15	12,47	26,20
17	2,75	3,28	4,13	4,94	5,94	7,72	9,77	13,28	27,85
18	2,93	3,49	4,40	5,26	6,32	8,22	10,38	14,10	29,50
19	3,11	3,70	4,67	5,58	6,70	8,71	10,99	14,91	31,15
20	3,29	3,91	4,94	5,90	7,09	9,21	11,61	15,73	32,81
21	3,47	4,13	5,20	6,22	7,47	9,70	12,23	16,55	34,46
22	3,64	4,34	5,47	6,54	7,86	10,20	12,85	17,37	36,11
23	3,82	4,55	5,74	6,86	8,24	10,70	13,47	18,19	37,77
24	4,00	4,76	6,01	7,18	8,62	11,19	14,09	19,01	39,42
25	4,18	4,97	6,27	7,50	9,01	11,69	14,71	19,83	41,08
26	4,36	5,19	6,54	7,82	9,39	12,19	15,33	20,66	42,73
27	4,53	5,40	6,81	8,14	9,78	12,68	15,95	21,48	44,39
28	4,71	5,61	7,08	8,46	10,16	13,18	16,57	22,31	46,05
29	4,89	5,82	7,34	8,78	10,54	13,68	17,19	23,13	47,71
30	5,07	6,03	7,61	9,10	10,93	14,18	17,82	23,96	49,37
31	5,25	6,25	7,88	9,42	11,31	14,67	18,44	24,79	51,03
32	5,43	6,46	8,15	9,74	11,70	15,17	19,06	25,61	52,68
33	5,60	6,67	8,41	10,06	12,08	15,67	19,68	26,44	54,35
34	5,78	6,88	8,68	10,38	12,46	16,17	20,31	27,27	56,01
35	5,96	7,09	8,95	10,69	12,85	16,67	20,93	28,10	57,67
36	6,14	7,31	9,22	11,01	13,23	17,16	21,56	28,93	59,33
37	6,32	7,52	9,48	11,33	13,62	17,66	22,18	29,76	60,99
38	6,49	7,73	9,75	11,65	14,00	18,16	22,80	30,59	62,65
39	6,67	7,94	10,02	11,97	14,38	18,66	23,43	31,42	64,32
40	6,85	8,15	10,28	12,29	14,77	19,16	24,05	32,25	65,98
41	7,03	8,37	10,55	12,61	15,15	19,65	24,68	33,08	67,64
42	7,21	8,58	10,82	12,93	15,54	20,15	25,30	33,91	69,31
43	7,38	8,79	11,09	13,25	15,92	20,65	25,92	34,75	70,97
44	7,56	9,00	11,35	13,57	16,30	21,15	26,55	35,58	72,63
45	7,74	9,21	11,62	13,89	16,69	21,65	27,17	36,41	74,30
46	7,92	9,43	11,89	14,21	17,07	22,14	27,80	37,24	75,96
47	8,10	9,64	12,16	14,53	17,45	22,64	28,42	38,08	77,63
48	8,27	9,85	12,42	14,85	17,84	23,14	29,05	38,91	79,30
49	8,45	10,06	12,69	15,17	18,22	23,64	29,67	39,74	80,96
50	8,63	10,27	12,96	15,49	18,61	24,13	30,30	40,57	82,63
51	8,81	10,49	13,23	15,81	18,99	24,63	30,92	41,41	84,29
52	8,99	10,70	13,49	16,13	19,37	25,13	31,55	42,24	85,96
53	9,17	10,91	13,76	16,45	19,76	25,63	32,17	43,08	87,63
54	9,34	11,12	14,03	16,77	20,14	26,13	32,80	43,91	89,30
55	9,52	11,33	14,29	17,09	20,53	26,62	33,42	44,74	90,96
56	9,70	11,55	14,56	17,40	20,91	27,12	34,05	45,58	92,63
57	9,88	11,76	14,83	17,72	21,29	27,62	34,67	46,41	94,30
58	10,06	11,97	15,10	18,04	21,68	28,12	35,30	47,25	95,97
59	10,23	12,18	15,36	18,36	22,06	28,62	35,92	48,08	97,64
60	10,41	12,39	15,63	18,68	22,44	29,11	36,55	48,92	99,30

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		10.59	12.61	15.90	19.00	22.83	29.61	37.17	49.75	100.97
62		10.77	12.82	16.17	19.32	23.21	30.11	37.80	50.58	102.64
63		10.95	13.03	16.43	19.64	23.60	30.61	38.42	51.42	104.31
64		11.12	13.24	16.70	19.96	23.98	31.10	39.05	52.25	105.98
65		11.30	13.45	16.97	20.28	24.36	31.60	39.67	53.09	107.65
66		11.48	13.67	17.24	20.60	24.75	32.10	40.30	53.92	109.32
67		11.66	13.88	17.50	20.92	25.13	32.60	40.92	54.76	110.99
68		11.84	14.09	17.77	21.24	25.51	33.10	41.55	55.59	112.66
69		12.01	14.30	18.04	21.56	25.90	33.59	42.17	56.43	114.33
70		12.19	14.51	18.30	21.88	26.28	34.09	42.79	57.27	116.00
71		12.37	14.73	18.57	22.20	26.67	34.59	43.42	58.10	117.67
72		12.55	14.94	18.84	22.52	27.05	35.09	44.04	58.94	119.35
73		12.73	15.15	19.11	22.84	27.43	35.59	44.67	59.77	121.02
74		12.90	15.36	19.37	23.16	27.82	36.08	45.29	60.61	122.69
75		13.08	15.57	19.64	23.47	28.20	36.58	45.92	61.44	124.36
76		13.26	15.78	19.91	23.79	28.59	37.08	46.54	62.28	126.03
77		13.44	16.00	20.18	24.11	28.97	37.58	47.17	63.11	127.70
78		13.62	16.21	20.44	24.43	29.35	38.07	47.79	63.95	129.38
79		13.79	16.42	20.71	24.75	29.74	38.57	48.42	64.78	131.05
80		13.97	16.63	20.98	25.07	30.12	39.07	49.04	65.62	132.72
81		14.15	16.84	21.24	25.39	30.50	39.57	49.67	66.46	134.39
82		14.33	17.06	21.51	25.71	30.89	40.07	50.29	67.29	136.06
83		14.51	17.27	21.78	26.03	31.27	40.56	50.92	68.13	137.74
84		14.68	17.48	22.05	26.35	31.66	41.06	51.54	68.96	139.41
85		14.86	17.69	22.31	26.67	32.04	41.56	52.17	69.80	141.08
86		15.04	17.90	22.58	26.99	32.42	42.06	52.79	70.63	142.76
87		15.22	18.12	22.85	27.31	32.81	42.55	53.42	71.47	144.43
88		15.40	18.33	23.12	27.63	33.19	43.05	54.04	72.31	146.10
89		15.57	18.54	23.38	27.95	33.57	43.55	54.67	73.14	147.78
90		15.75	18.75	23.65	28.27	33.96	44.05	55.29	73.98	149.45
91		15.93	18.96	23.92	28.59	34.34	44.55	55.92	74.81	151.12
92		16.11	19.18	24.18	28.91	34.73	45.04	56.54	75.65	152.80
93		16.29	19.39	24.45	29.22	35.11	45.54	57.17	76.48	154.47
94		16.46	19.60	24.72	29.54	35.49	46.04	57.79	77.32	156.15
95		16.64	19.81	24.99	29.86	35.88	46.54	58.42	78.16	157.82
96		16.82	20.02	25.25	30.18	36.26	47.03	59.04	78.99	159.49
97		17.00	20.23	25.52	30.50	36.64	47.53	59.67	79.83	161.17
98		17.18	20.45	25.79	30.82	37.03	48.03	60.29	80.66	162.84
99		17.35	20.66	26.06	31.14	37.41	48.53	60.92	81.50	164.52
100		17.53	20.87	26.32	31.46	37.80	49.03	61.54	82.34	166.19
105		18.42	21.93	27.66	33.06	39.71	51.52	64.67	86.51	174.57
110		19.31	22.99	29.00	34.66	41.63	54.00	67.79	90.69	182.94
115		20.20	24.05	30.33	36.25	43.55	56.49	70.91	94.87	191.32
120		21.09	25.11	31.67	37.85	45.47	58.98	74.04	99.05	199.70
125		21.98	26.17	33.00	39.45	47.39	61.47	77.16	103.23	208.09
130		22.87	27.23	34.34	41.04	49.31	63.96	80.29	107.41	216.47
135		23.76	28.29	35.68	42.64	51.23	66.45	83.41	111.59	224.86
140		24.65	29.35	37.01	44.24	53.15	68.94	86.54	115.77	233.25
145		25.54	30.41	38.35	45.84	55.06	71.43	89.66	119.95	241.64
150		26.43	31.47	39.69	47.43	56.98	73.92	92.78	124.13	250.03
155		27.32	32.53	41.02	49.03	58.90	76.40	95.91	128.31	258.42
160		28.21	33.59	42.36	50.63	60.82	78.89	99.03	132.49	266.81
165		29.10	34.64	43.69	52.22	62.74	81.38	102.16	136.67	275.20
170		29.99	35.70	45.03	53.82	64.66	83.87	105.28	140.85	283.60
175		30.88	36.76	46.37	55.42	66.58	86.36	108.40	145.03	291.99
180		31.77	37.82	47.70	57.02	68.50	88.85	111.53	149.21	300.39
185		32.66	38.88	49.04	58.61	70.41	91.34	114.65	153.39	308.79
190		33.55	39.94	50.38	60.21	72.33	93.83	117.78	157.57	317.19
195		34.44	41.00	51.71	61.81	74.25	96.31	120.90	161.75	325.58
200		35.33	42.06	53.05	63.40	76.17	98.80	124.03	165.93	333.98

K = 5

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
5		0,76	0,90	1,13	1,36	1,66	2,22	2,88	4,01	8,44
6		1,00	1,16	1,44	1,72	2,07	2,73	3,51	4,84	10,13
7		1,24	1,44	1,77	2,09	2,49	3,25	4,14	5,68	11,83
8		1,48	1,72	2,10	2,46	2,92	3,78	4,79	6,53	13,52
9		1,73	2,00	2,44	2,85	3,36	4,31	5,43	7,38	15,22
10		1,99	2,29	2,78	3,23	3,80	4,85	6,09	8,23	16,92
11		2,24	2,58	3,12	3,62	4,25	5,40	6,75	9,08	18,62
12		2,49	2,87	3,46	4,02	4,70	5,95	7,41	9,94	20,32
13		2,74	3,16	3,81	4,42	5,16	6,51	8,08	10,81	22,02
14		3,00	3,45	4,16	4,81	5,62	7,06	8,75	11,67	23,73
15		3,25	3,74	4,51	5,21	6,08	7,62	9,42	12,54	25,43
16		3,50	4,03	4,86	5,61	6,54	8,19	10,09	13,41	27,14
17		3,75	4,32	5,20	6,01	7,00	8,75	10,77	14,28	28,84
18		4,01	4,61	5,55	6,42	7,46	9,32	11,45	15,16	30,55
19		4,26	4,90	5,90	6,82	7,92	9,88	12,13	16,03	32,26
20		4,51	5,19	6,25	7,22	8,39	10,45	12,82	16,91	33,97
21		4,76	5,48	6,60	7,62	8,85	11,02	13,50	17,79	35,68
22		5,02	5,77	6,95	8,02	9,32	11,60	14,19	18,67	37,39
23		5,27	6,06	7,30	8,43	9,79	12,17	14,87	19,55	39,10
24		5,52	6,35	7,65	8,83	10,25	12,74	15,56	20,43	40,81
25		5,77	6,64	8,00	9,23	10,72	13,31	16,25	21,32	42,52
26		6,02	6,93	8,35	9,63	11,18	13,89	16,94	22,20	44,23
27		6,28	7,22	8,69	10,04	11,65	14,46	17,63	23,09	45,95
28		6,53	7,51	9,04	10,44	12,12	15,04	18,32	23,97	47,66
29		6,78	7,80	9,39	10,84	12,58	15,61	19,01	24,86	49,37
30		7,03	8,08	9,74	11,25	13,05	16,19	19,71	25,75	51,09
31		7,28	8,37	10,09	11,65	13,52	16,77	20,40	26,64	52,80
32		7,53	8,66	10,44	12,05	13,98	17,34	21,10	27,53	54,52
33		7,79	8,95	10,79	12,45	14,45	17,92	21,79	28,42	56,23
34		8,04	9,24	11,14	12,86	14,92	18,50	22,49	29,31	57,95
35		8,29	9,53	11,48	13,26	15,39	19,07	23,18	30,20	59,67
36		8,54	9,82	11,83	13,66	15,85	19,65	23,88	31,10	61,38
37		8,79	10,11	12,18	14,06	16,32	20,23	24,58	31,99	63,10
38		9,04	10,40	12,53	14,47	16,79	20,81	25,27	32,88	64,82
39		9,30	10,69	12,88	14,87	17,25	21,38	25,97	33,78	66,54
40		9,55	10,98	13,23	15,27	17,72	21,96	26,67	34,67	68,26
41		9,80	11,27	13,58	15,67	18,19	22,54	27,37	35,57	69,97
42		10,05	11,56	13,92	16,08	18,65	23,12	28,06	36,46	71,69
43		10,30	11,85	14,27	16,48	19,12	23,70	28,76	37,36	73,41
44		10,55	12,14	14,62	16,88	19,59	24,27	29,46	38,26	75,13
45		10,81	12,43	14,97	17,28	20,05	24,85	30,16	39,15	76,85
46		11,06	12,71	15,32	17,68	20,52	25,43	30,86	40,05	78,57
47		11,31	13,00	15,67	18,09	20,99	26,01	31,56	40,95	80,29
48		11,56	13,29	16,01	18,49	21,46	26,59	32,26	41,85	82,02
49		11,81	13,58	16,36	18,89	21,92	27,16	32,96	42,75	83,74
50		12,06	13,87	16,71	19,29	22,39	27,74	33,66	43,65	85,46
51		12,32	14,16	17,06	19,70	22,86	28,32	34,36	44,54	87,18
52		12,57	14,45	17,41	20,10	23,32	28,90	35,06	45,44	88,90
53		12,82	14,74	17,76	20,50	23,79	29,48	35,76	46,34	90,63
54		13,07	15,03	18,11	20,90	24,26	30,06	36,46	47,24	92,35
55		13,32	15,32	18,45	21,31	24,72	30,63	37,16	48,14	94,07
56		13,57	15,61	18,80	21,71	25,19	31,21	37,86	49,04	95,79
57		13,82	15,90	19,15	22,11	25,66	31,79	38,56	49,94	97,52
58		14,08	16,19	19,50	22,51	26,12	32,37	39,26	50,85	99,24
59		14,33	16,47	19,85	22,91	26,59	32,95	39,96	51,75	100,97
60		14,58	16,76	20,20	23,32	27,06	33,53	40,66	52,65	102,69



F	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	14.83	17.05	20.54	23.72	27.52	34.10	41.36	53.55	104.41
62	15.08	17.34	20.89	24.12	27.99	34.68	42.06	54.45	106.14
63	15.33	17.63	21.24	24.52	28.46	35.26	42.76	55.35	107.86
64	15.59	17.92	21.59	24.93	28.92	35.84	43.46	56.25	109.59
65	15.84	18.21	21.94	25.33	29.39	36.42	44.16	57.16	111.31
66	16.09	18.50	22.29	25.73	29.86	37.00	44.86	58.06	113.04
67	16.34	18.79	22.64	26.13	30.32	37.57	45.56	58.96	114.77
68	16.59	19.08	22.98	26.53	30.79	38.15	46.26	59.86	116.49
69	16.84	19.37	23.33	26.94	31.26	38.73	46.96	60.77	118.22
70	17.09	19.66	23.68	27.34	31.72	39.31	47.67	61.67	119.94
71	17.35	19.94	24.03	27.74	32.19	39.89	48.37	62.57	121.67
72	17.60	20.23	24.38	28.14	32.66	40.47	49.07	63.48	123.40
73	17.85	20.52	24.73	28.55	33.12	41.04	49.77	64.38	125.12
74	18.10	20.81	25.07	28.95	33.59	41.62	50.47	65.28	126.85
75	18.35	21.10	25.42	29.35	34.06	42.20	51.17	66.19	128.58
76	18.60	21.39	25.77	29.75	34.52	42.78	51.87	67.09	130.30
77	18.85	21.68	26.12	30.15	34.99	43.36	52.57	67.99	132.03
78	19.11	21.97	26.47	30.56	35.46	43.93	53.27	68.90	133.76
79	19.36	22.26	26.82	30.96	35.93	44.51	53.97	69.80	135.49
80	19.61	22.55	27.16	31.36	36.39	45.09	54.68	70.71	137.21
81	19.86	22.84	27.51	31.76	36.86	45.67	55.38	71.61	138.94
82	20.11	23.13	27.86	32.17	37.33	46.25	56.08	72.51	140.67
83	20.36	23.42	28.21	32.57	37.79	46.83	56.78	73.42	142.40
84	20.62	23.70	28.56	32.97	38.26	47.40	57.48	74.32	144.13
85	20.87	23.99	28.91	33.37	38.73	47.98	58.18	75.23	145.86
86	21.12	24.28	29.25	33.77	39.19	48.56	58.88	76.13	147.58
87	21.37	24.57	29.60	34.18	39.66	49.14	59.58	77.04	149.31
88	21.62	24.86	29.95	34.58	40.13	49.72	60.28	77.94	151.04
89	21.87	25.15	30.30	34.98	40.59	50.30	60.99	78.84	152.77
90	22.12	25.44	30.65	35.38	41.06	50.87	61.69	79.75	154.50
91	22.38	25.73	31.00	35.78	41.53	51.45	62.39	80.65	156.23
92	22.63	26.02	31.34	36.19	41.99	52.03	63.09	81.56	157.96
93	22.88	26.31	31.69	36.59	42.46	52.61	63.79	82.46	159.69
94	23.13	26.60	32.04	36.99	42.93	53.19	64.49	83.37	161.42
95	23.38	26.88	32.39	37.39	43.39	53.77	65.19	84.27	163.15
96	23.63	27.17	32.74	37.80	43.86	54.34	65.89	85.18	164.88
97	23.88	27.46	33.09	38.20	44.33	54.92	66.59	86.08	166.61
98	24.14	27.75	33.43	38.60	44.79	55.50	67.30	86.99	168.34
99	24.39	28.04	33.78	39.00	45.26	56.08	68.00	87.89	170.07
100	24.64	28.33	34.13	39.40	45.73	56.66	68.70	88.80	171.80
105	25.90	29.73	35.87	41.42	48.06	59.55	72.20	93.32	180.45
110	27.15	31.22	37.61	43.43	50.39	62.44	75.71	97.85	189.11
115	28.41	32.67	39.36	45.44	52.73	65.33	79.21	102.38	197.77
120	29.67	34.11	41.10	47.45	55.06	68.22	82.72	106.91	206.43
125	30.93	35.56	42.84	49.46	57.39	71.11	86.23	111.44	215.10
130	32.18	37.00	44.58	51.47	59.73	74.00	89.73	115.96	223.76
135	33.44	38.45	46.32	53.48	62.06	76.89	93.24	120.49	232.43
140	34.70	39.90	48.06	55.49	64.39	79.79	96.74	125.02	241.10
145	35.95	41.34	49.81	57.50	66.73	82.68	100.25	129.55	249.77
150	37.21	42.79	51.55	59.51	69.06	85.57	103.75	134.08	258.44
155	38.47	44.23	53.29	61.52	71.39	88.46	107.26	138.61	267.11
160	39.73	45.68	55.03	63.53	73.73	91.35	110.76	143.14	275.79
165	40.98	47.12	56.77	65.54	76.06	94.24	114.27	147.67	284.47
170	42.24	48.57	58.51	67.56	78.39	97.13	117.77	152.20	293.14
175	43.50	50.02	60.26	69.57	80.73	100.02	121.28	156.73	301.82
180	44.75	51.46	62.00	71.58	83.06	102.91	124.79	161.26	310.50
185	46.01	52.91	63.74	73.59	85.39	105.81	128.29	165.79	319.18
190	47.27	54.35	65.48	75.60	87.73	108.70	131.80	170.32	327.87
195	48.53	55.80	67.22	77.61	90.06	111.59	135.30	174.85	336.55
200	49.78	57.24	68.96	79.62	92.39	114.48	138.81	179.38	345.23

K = 6

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
6		1.15	1.33	1.62	1.91	2.28	2.96	3.76	5.11	10.39
7		1.43	1.64	1.99	2.32	2.74	3.52	4.44	5.99	12.13
8		1.73	1.98	2.37	2.74	3.22	4.09	5.12	6.88	13.86
9		2.04	2.31	2.76	3.17	3.70	4.67	5.81	7.77	15.60
10		2.35	2.66	3.15	3.61	4.19	5.26	6.51	8.66	17.34
11		2.66	3.00	3.55	4.06	4.69	5.85	7.21	9.56	19.08
12		2.97	3.35	3.95	4.51	5.19	6.45	7.92	10.46	20.83
13		3.29	3.71	4.36	4.96	5.70	7.05	8.63	11.36	22.57
14		3.61	4.06	4.77	5.42	6.21	7.65	9.34	12.27	24.31
15		3.92	4.41	5.18	5.87	6.72	8.26	10.06	13.18	26.06
16		4.24	4.77	5.59	6.33	7.24	8.87	10.78	14.09	27.80
17		4.56	5.13	6.00	6.80	7.76	9.49	11.50	15.01	29.55
18		4.88	5.48	6.42	7.26	8.28	10.10	12.22	15.92	31.29
19		5.20	5.84	6.83	7.72	8.80	10.72	12.95	16.84	33.04
20		5.51	6.20	7.25	8.19	9.32	11.34	13.68	17.76	34.79
21		5.83	6.55	7.66	8.66	9.85	11.96	14.41	18.68	36.54
22		6.15	6.91	8.08	9.12	10.38	12.59	15.14	19.60	38.29
23		6.47	7.27	8.49	9.59	10.90	13.21	15.87	20.53	40.04
24		6.78	7.62	8.91	10.06	11.43	13.84	16.61	21.45	41.79
25		7.10	7.98	9.33	10.53	11.96	14.47	17.35	22.38	43.54
26		7.42	8.34	9.74	11.00	12.49	15.10	18.08	23.30	45.29
27		7.74	8.69	10.16	11.46	13.02	15.73	18.82	24.23	47.04
28		8.05	9.05	10.57	11.93	13.55	16.36	19.56	25.16	48.79
29		8.37	9.41	10.99	12.40	14.08	16.99	20.30	26.09	50.55
30		8.69	9.76	11.41	12.87	14.61	17.62	21.05	27.02	52.30
31		9.01	10.12	11.82	13.34	15.14	18.25	21.79	27.96	54.05
32		9.32	10.47	12.24	13.81	15.67	18.89	22.53	28.89	55.81
33		9.64	10.83	12.66	14.28	16.20	19.52	23.28	29.82	57.56
34		9.96	11.19	13.07	14.75	16.73	20.15	24.02	30.76	59.32
35		10.27	11.54	13.49	15.22	17.26	20.79	24.77	31.69	61.07
36		10.59	11.90	13.90	15.69	17.79	21.42	25.52	32.63	62.83
37		10.91	12.26	14.32	16.16	18.32	22.06	26.26	33.57	64.58
38		11.22	12.61	14.74	16.63	18.86	22.69	27.01	34.50	66.34
39		11.54	12.97	15.15	17.09	19.39	23.33	27.76	35.44	68.10
40		11.86	13.32	15.57	17.56	19.92	23.97	28.51	36.38	69.85
41		12.17	13.68	15.98	18.03	20.45	24.60	29.26	37.32	71.61
42		12.49	14.04	16.40	18.50	20.98	25.24	30.01	38.26	73.37
43		12.81	14.39	16.82	18.97	21.51	25.88	30.76	39.20	75.13
44		13.13	14.75	17.23	19.44	22.05	26.51	31.51	40.14	76.89
45		13.44	15.10	17.65	19.91	22.58	27.15	32.26	41.08	78.64
46		13.76	15.46	18.06	20.38	23.11	27.79	33.01	42.02	80.40
47		14.08	15.82	18.48	20.85	23.64	28.43	33.76	42.97	82.16
48		14.39	16.17	18.90	21.32	24.17	29.06	34.51	43.91	83.92
49		14.71	16.53	19.31	21.79	24.70	29.70	35.27	44.85	85.68
50		15.03	16.88	19.73	22.26	25.24	30.34	36.02	45.80	87.44
51		15.34	17.24	20.14	22.73	25.77	30.98	36.77	46.74	89.20
52		15.66	17.59	20.56	23.19	26.30	31.62	37.52	47.69	90.96
53		15.98	17.95	20.98	23.66	26.83	32.26	38.28	48.63	92.72
54		16.29	18.31	21.39	24.13	27.36	32.89	39.03	49.57	94.48
55		16.61	18.66	21.81	24.60	27.90	33.53	39.78	50.52	96.25
56		16.93	19.02	22.22	25.07	28.43	34.17	40.54	51.47	98.01
57		17.24	19.37	22.64	25.54	28.96	34.81	41.29	52.41	99.77
58		17.56	19.73	23.05	26.01	29.49	35.45	42.05	53.36	101.53
59		17.88	20.09	23.47	26.48	30.02	36.09	42.80	54.30	103.29
60		18.19	20.44	23.89	26.95	30.56	36.73	43.56	55.25	105.05

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		18,51	20,80	24,30	27,42	31,09	37,36	44,31	56,20	106,82
62		18,83	21,15	24,72	27,88	31,62	38,00	45,06	57,15	108,58
63		19,14	21,51	25,13	28,35	32,15	38,64	45,82	58,09	110,34
64		19,46	21,86	25,55	28,82	32,68	39,28	46,57	59,04	112,11
65		19,78	22,22	25,97	29,29	33,21	39,92	47,33	59,99	113,87
66		20,09	22,58	26,38	29,76	33,75	40,56	48,08	60,94	115,63
67		20,41	22,93	26,80	30,23	34,28	41,20	48,84	61,89	117,40
68		20,73	23,29	27,21	30,70	34,81	41,84	49,60	62,84	119,16
69		21,04	23,64	27,63	31,17	35,34	42,48	50,35	63,79	120,93
70		21,36	24,00	28,04	31,64	35,87	43,11	51,11	64,73	122,69
71		21,68	24,36	28,46	32,11	36,41	43,75	51,86	65,68	124,45
72		21,99	24,71	28,88	32,58	36,94	44,39	52,62	66,63	126,22
73		22,31	25,07	29,29	33,04	37,47	45,03	53,37	67,58	127,98
74		22,63	25,42	29,71	33,51	38,00	45,67	54,13	68,53	129,75
75		22,94	25,78	30,12	33,98	38,53	46,31	54,89	69,48	131,51
76		23,26	26,13	30,54	34,45	39,06	46,95	55,64	70,43	133,28
77		23,58	26,49	30,95	34,92	39,60	47,59	56,40	71,38	135,04
78		23,89	26,85	31,37	35,39	40,13	48,23	57,15	72,34	136,81
79		24,21	27,20	31,79	35,86	40,66	48,86	57,91	73,29	138,58
80		24,53	27,56	32,20	36,33	41,19	49,50	58,67	74,24	140,34
81		24,84	27,91	32,62	36,80	41,72	50,14	59,42	75,19	142,11
82		25,16	28,27	33,03	37,26	42,26	50,78	60,18	76,14	143,87
83		25,48	28,62	33,45	37,73	42,79	51,42	60,94	77,09	145,64
84		25,79	28,98	33,86	38,20	43,32	52,06	61,69	78,04	147,41
85		26,11	29,34	34,28	38,67	43,85	52,70	62,45	78,99	149,17
86		26,43	29,69	34,70	39,14	44,38	53,34	63,21	79,95	150,94
87		26,74	30,05	35,11	39,61	44,91	53,98	63,96	80,90	152,71
88		27,06	30,40	35,53	40,08	45,45	54,62	64,72	81,85	154,47
89		27,38	30,76	35,94	40,55	45,98	55,26	65,48	82,80	156,24
90		27,69	31,11	36,36	41,02	46,51	55,89	66,23	83,75	158,01
91		28,01	31,47	36,77	41,49	47,04	56,53	66,99	84,71	159,78
92		28,33	31,83	37,19	41,95	47,57	57,17	67,75	85,66	161,54
93		28,64	32,18	37,60	42,42	48,10	57,81	68,50	86,61	163,31
94		28,96	32,54	38,02	42,89	48,64	58,45	69,26	87,56	165,08
95		29,28	32,89	38,44	43,36	49,17	59,09	70,02	88,52	166,85
96		29,59	33,25	38,85	43,83	49,70	59,73	70,77	89,47	168,62
97		29,91	33,60	39,27	44,30	50,23	60,37	71,53	90,42	170,38
98		30,23	33,96	39,68	44,77	50,76	61,01	72,29	91,38	172,15
99		30,54	34,32	40,10	45,24	51,29	61,65	73,04	92,33	173,92
100		30,86	34,67	40,51	45,71	51,83	62,28	73,80	93,28	175,69
105		32,44	36,45	42,59	48,05	54,48	65,48	77,58	98,05	184,53
110		34,02	38,23	44,67	50,39	57,14	68,67	81,37	102,82	193,38
115		35,61	40,01	46,75	52,74	59,80	71,87	85,15	107,59	202,23
120		37,19	41,79	48,83	55,08	62,46	75,06	88,94	112,36	211,08
125		38,77	43,56	50,91	57,43	65,12	78,26	92,72	117,13	219,94
130		40,36	45,34	52,98	59,77	67,78	81,45	96,51	121,91	228,79
135		41,94	47,12	55,06	62,12	70,44	84,65	100,29	126,68	237,65
140		43,52	48,90	57,14	64,46	73,09	87,84	104,08	131,46	246,51
145		45,10	50,68	59,22	66,81	75,75	91,04	107,86	136,23	255,37
150		46,69	52,46	61,30	69,15	78,41	94,23	111,65	141,01	264,24
155		48,27	54,24	63,37	71,49	81,07	97,43	115,43	145,79	273,10
160		49,85	56,01	65,45	73,84	83,73	100,62	119,22	150,56	281,97
165		51,44	57,79	67,53	76,18	86,39	103,82	123,00	155,34	290,84
170		53,02	59,57	69,61	78,53	89,04	107,01	126,79	160,12	299,71
175		54,60	61,35	71,69	80,87	91,70	110,21	130,57	164,90	308,58
180		56,18	63,13	73,76	83,22	94,36	113,40	134,36	169,67	317,45
185		57,77	64,91	75,84	85,56	97,02	116,60	138,14	174,45	326,32
190		59,35	66,68	77,92	87,91	99,68	119,79	141,93	179,23	335,20
195		60,93	68,46	80,00	90,25	102,34	122,98	145,72	184,01	344,07
200		62,52	70,24	82,08	92,59	104,99	126,18	149,50	188,79	352,95

K = 7

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
7		1.58	1.80	2.16	2.50	2.94	3.74	4.67	6.23	12.35
8		1.91	2.16	2.57	2.96	3.44	4.34	5.38	7.15	14.12
9		2.26	2.54	3.00	3.42	3.96	4.95	6.11	8.07	15.89
10		2.61	2.93	3.43	3.90	4.49	5.57	6.83	9.00	17.66
11		2.97	3.32	3.87	4.38	5.02	6.20	7.57	9.93	19.43
12		3.33	3.71	4.31	4.87	5.56	6.83	8.31	10.86	21.20
13		3.70	4.11	4.76	5.36	6.11	7.46	9.05	11.79	22.98
14		4.07	4.52	5.22	5.86	6.66	8.10	9.80	12.73	24.75
15		4.44	4.92	5.68	6.36	7.21	8.75	10.54	13.67	26.52
16		4.81	5.33	6.14	6.87	7.77	9.39	11.30	14.62	28.30
17		5.18	5.74	6.60	7.38	8.33	10.04	12.05	15.56	30.08
18		5.56	6.15	7.06	7.89	8.89	10.70	12.81	16.51	31.85
19		5.93	6.56	7.53	8.40	9.45	11.35	13.57	17.46	33.63
20		6.30	6.97	8.00	8.91	10.02	12.01	14.33	18.41	35.41
21		6.68	7.39	8.46	9.43	10.59	12.67	15.10	19.36	37.18
22		7.05	7.80	8.93	9.94	11.16	13.33	15.86	20.31	38.96
23		7.43	8.21	9.40	10.46	11.73	14.00	16.63	21.27	40.74
24		7.80	8.62	9.87	10.98	12.31	14.66	17.40	22.22	42.52
25		8.18	9.04	10.34	11.50	12.88	15.33	18.17	23.18	44.30
26		8.55	9.45	10.81	12.02	13.46	16.00	18.95	24.14	46.08
27		8.92	9.86	11.29	12.54	14.03	16.67	19.72	25.10	47.86
28		9.30	10.28	11.76	13.06	14.61	17.34	20.50	26.06	49.64
29		9.67	10.69	12.23	13.58	15.19	18.01	21.27	27.02	51.43
30		10.05	11.10	12.70	14.10	15.77	18.68	22.05	27.99	53.21
31		10.42	11.52	13.17	14.63	16.34	19.36	22.83	28.95	54.99
32		10.80	11.93	13.64	15.15	16.92	20.03	23.61	29.91	56.77
33		11.17	12.34	14.12	15.67	17.50	20.71	24.39	30.88	58.56
34		11.54	12.76	14.59	16.19	18.09	21.38	25.17	31.85	60.34
35		11.92	13.17	15.06	16.72	18.67	22.06	25.95	32.81	62.12
36		12.29	13.58	15.53	17.24	19.25	22.74	26.74	33.78	63.91
37		12.66	14.00	16.00	17.76	19.83	23.41	27.52	34.75	65.69
38		13.04	14.41	16.48	18.29	20.41	24.09	28.30	35.72	67.48
39		13.41	14.82	16.95	18.81	20.99	24.77	29.09	36.69	69.26
40		13.79	15.24	17.42	19.33	21.58	25.45	29.87	37.66	71.05
41		14.16	15.65	17.89	19.86	22.16	26.13	30.66	38.63	72.83
42		14.53	16.06	18.36	20.38	22.74	26.81	31.45	39.60	74.62
43		14.91	16.47	18.84	20.90	23.32	27.49	32.24	40.58	76.41
44		15.28	16.89	19.31	21.43	23.91	28.18	33.02	41.55	78.19
45		15.65	17.30	19.78	21.95	24.49	28.86	33.81	42.52	79.98
46		16.03	17.71	20.25	22.47	25.07	29.54	34.60	43.50	81.77
47		16.40	18.13	20.72	23.00	25.66	30.22	35.39	44.47	83.55
48		16.77	18.54	21.20	23.52	26.24	30.90	36.18	45.45	85.34
49		17.15	18.95	21.67	24.04	26.82	31.59	36.97	46.42	87.13
50		17.52	19.36	22.14	24.57	27.41	32.27	37.76	47.40	88.92
51		17.89	19.78	22.61	25.09	27.99	32.95	38.55	48.38	90.71
52		18.27	20.19	23.08	25.61	28.57	33.64	39.35	49.35	92.50
53		18.64	20.60	23.55	26.14	29.16	34.32	40.14	50.33	94.28
54		19.02	21.02	24.03	26.66	29.74	35.00	40.93	51.31	96.07
55		19.39	21.43	24.50	27.19	30.32	35.69	41.72	52.29	97.86
56		19.76	21.84	24.97	27.71	30.91	36.37	42.52	53.27	99.65
57		20.14	22.25	25.44	28.23	31.49	37.06	43.31	54.24	101.44
58		20.51	22.67	25.91	28.76	32.07	37.74	44.10	55.22	103.23
59		20.88	23.08	26.39	29.28	32.66	38.43	44.90	56.20	105.02
60		21.26	23.49	26.86	29.80	33.24	39.11	45.69	57.18	106.81

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		21.63	23.90	27.33	30.33	33.83	39.80	46.48	58.16	108.60
62		22.00	24.32	27.80	30.85	34.41	40.48	47.28	59.14	110.39
63		22.38	24.73	28.27	31.37	34.99	41.17	48.07	60.12	112.19
64		22.75	25.14	28.74	31.90	35.58	41.85	48.87	61.11	113.98
65		23.12	25.55	29.22	32.42	36.16	42.54	49.66	62.09	115.77
66		23.50	25.97	29.69	32.94	36.74	43.22	50.46	63.07	117.56
67		23.87	26.38	30.16	33.47	37.33	43.91	51.26	64.05	119.35
68		24.24	26.79	30.63	33.99	37.91	44.59	52.05	65.03	121.14
69		24.62	27.20	31.10	34.51	38.50	45.28	52.85	66.02	122.94
70		24.99	27.62	31.57	35.04	39.08	45.96	53.64	67.00	124.73
71		25.36	28.03	32.05	35.56	39.66	46.65	54.44	67.98	126.52
72		25.74	28.44	32.52	36.08	40.25	47.33	55.24	68.96	128.31
73		26.11	28.86	32.99	36.61	40.83	48.02	56.03	69.95	130.10
74		26.48	29.27	33.46	37.13	41.41	48.71	56.83	70.93	131.90
75		26.86	29.68	33.93	37.65	42.00	49.39	57.63	71.92	133.69
76		27.23	30.09	34.40	38.18	42.58	50.08	58.42	72.90	135.48
77		27.60	30.51	34.88	38.70	43.17	50.76	59.22	73.88	137.28
78		27.97	30.92	35.35	39.22	43.75	51.45	60.02	74.87	139.07
79		28.35	31.33	35.82	39.75	44.33	52.14	60.81	75.85	140.86
80		28.72	31.74	36.29	40.27	44.92	52.82	61.61	76.84	142.66
81		29.09	32.16	36.76	40.79	45.50	53.51	62.41	77.82	144.45
82		29.47	32.57	37.23	41.32	46.08	54.19	63.21	78.81	146.25
83		29.84	32.98	37.71	41.84	46.67	54.88	64.00	79.79	148.04
84		30.21	33.39	38.18	42.36	47.25	55.56	64.80	80.78	149.83
85		30.59	33.81	38.65	42.89	47.84	56.25	65.60	81.77	151.63
86		30.96	34.22	39.12	43.41	48.42	56.94	66.40	82.75	153.42
87		31.33	34.63	39.59	43.93	49.00	57.62	67.19	83.74	155.22
88		31.71	35.04	40.06	44.46	49.59	58.31	67.99	84.72	157.01
89		32.08	35.46	40.54	44.98	50.17	59.00	68.79	85.71	158.81
90		32.45	35.87	41.01	45.50	50.75	59.68	69.59	86.70	160.60
91		32.83	36.28	41.48	46.03	51.34	60.37	70.39	87.68	162.40
92		33.20	36.69	41.95	46.55	51.92	61.05	71.19	88.67	164.19
93		33.57	37.11	42.42	47.07	52.50	61.74	71.98	89.66	165.99
94		33.95	37.52	42.89	47.60	53.09	62.43	72.78	90.65	167.79
95		34.32	37.93	43.37	48.12	53.67	63.11	73.58	91.63	169.58
96		34.69	38.34	43.84	48.64	54.26	63.80	74.38	92.62	171.38
97		35.07	38.76	44.31	49.17	54.84	64.48	75.18	93.61	173.17
98		35.44	39.17	44.78	49.69	55.42	65.17	75.98	94.60	174.97
99		35.81	39.58	45.25	50.21	56.01	65.86	76.78	95.58	176.77
100		36.19	39.99	45.72	50.74	56.59	66.54	77.57	96.57	178.56
105		38.05	42.06	48.08	53.35	59.51	69.57	81.57	101.51	187.55
110		39.92	44.12	50.44	55.97	62.43	73.41	85.56	106.46	196.53
115		41.78	46.18	52.80	58.59	65.35	76.84	89.56	111.40	205.52
120		43.65	48.24	55.15	61.20	68.26	80.27	93.56	116.35	214.51
125		45.52	50.30	57.51	63.82	71.18	83.70	97.55	121.30	223.50
130		47.38	52.37	59.87	66.44	74.10	87.13	101.55	126.26	232.50
135		49.25	54.43	62.23	69.05	77.02	90.56	105.55	131.21	241.50
140		51.11	56.49	64.59	71.67	79.94	93.99	109.54	136.16	250.49
145		52.98	58.55	66.94	74.28	82.85	97.42	113.54	141.12	259.49
150		54.85	60.61	69.30	76.90	85.77	100.85	117.54	146.08	268.50
155		56.71	62.68	71.66	79.52	88.69	104.28	121.54	151.03	277.50
160		58.58	64.74	74.02	82.13	91.61	107.72	125.54	155.99	286.51
165		60.44	66.80	76.37	84.75	94.52	111.15	129.53	160.95	295.51
170		62.31	68.86	78.73	87.36	97.44	114.58	133.53	165.91	304.52
175		64.17	70.93	81.09	89.98	100.36	118.01	137.53	170.87	313.53
180		66.04	72.99	83.45	92.60	103.28	121.44	141.53	175.84	322.54
185		67.91	75.05	85.80	95.21	106.20	124.87	145.53	180.80	331.56
190		69.77	77.11	88.16	97.83	109.11	128.30	149.53	185.76	340.57
195		71.64	79.17	90.52	100.44	112.03	131.73	153.52	190.72	349.58
200		73.50	81.24	92.88	103.06	114.95	135.16	157.52	195.69	358.60

K = 8

N	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
8	2.05	2.31	2.73	3.13	3.63	4.54	5.60	7.37	14.32
9	2.43	2.72	3.18	3.62	4.17	5.18	6.35	8.32	16.11
10	2.81	3.13	3.64	4.12	4.72	5.82	7.10	9.27	17.91
11	3.20	3.56	4.11	4.64	5.29	6.48	7.86	10.22	19.70
12	3.60	3.99	4.59	5.15	5.85	7.13	8.62	11.18	21.50
13	4.01	4.42	5.08	5.68	6.43	7.79	9.39	12.14	23.30
14	4.42	4.86	5.56	6.21	7.01	8.46	10.16	13.10	25.09
15	4.83	5.31	6.06	6.74	7.59	9.13	10.94	14.07	26.89
16	5.24	5.76	6.55	7.28	8.18	9.81	11.71	15.04	28.69
17	5.66	6.21	7.05	7.82	8.77	10.48	12.50	16.01	30.49
18	6.08	6.66	7.56	8.37	9.36	11.16	13.28	16.98	32.29
19	6.50	7.12	8.06	8.92	9.96	11.85	14.07	17.95	34.09
20	6.92	7.57	8.57	9.47	10.56	12.53	14.85	18.92	35.89
21	7.34	8.03	9.08	10.02	11.16	13.22	15.64	19.90	37.69
22	7.76	8.49	9.59	10.57	11.76	13.91	16.44	20.88	39.49
23	8.18	8.95	10.10	11.13	12.37	14.61	17.23	21.86	41.29
24	8.61	9.41	10.61	11.69	12.98	15.30	18.03	22.84	43.09
25	9.03	9.87	11.13	12.24	13.59	16.00	18.83	23.82	44.90
26	9.45	10.33	11.64	12.80	14.20	16.70	19.62	24.80	46.70
27	9.88	10.79	12.15	13.36	14.81	17.40	20.43	25.79	48.50
28	10.30	11.25	12.67	13.93	15.42	18.10	21.23	26.77	50.31
29	10.72	11.71	13.19	14.49	16.04	18.80	22.03	27.76	52.11
30	11.15	12.17	13.70	15.05	16.65	19.50	22.84	28.75	53.92
31	11.57	12.63	14.22	15.62	17.27	20.21	23.64	29.73	55.72
32	11.99	13.09	14.74	16.18	17.89	20.91	24.45	30.72	57.53
33	12.42	13.55	15.26	16.74	18.51	21.62	25.26	31.71	59.33
34	12.84	14.02	15.77	17.31	19.13	22.33	26.06	32.70	61.14
35	13.26	14.48	16.29	17.88	19.74	23.04	26.87	33.70	62.94
36	13.68	14.94	16.81	18.44	20.36	23.75	27.68	34.69	64.75
37	14.11	15.40	17.33	19.01	20.99	24.46	28.50	35.68	66.56
38	14.53	15.86	17.85	19.57	21.61	25.17	29.31	36.68	68.36
39	14.95	16.32	18.36	20.14	22.23	25.88	30.12	37.67	70.17
40	15.38	16.79	18.88	20.71	22.85	26.59	30.94	38.67	71.98
41	15.80	17.25	19.40	21.28	23.47	27.31	31.75	39.66	73.79
42	16.22	17.71	19.92	21.84	24.09	28.02	32.57	40.66	75.59
43	16.65	18.17	20.44	22.41	24.72	28.73	33.38	41.66	77.40
44	17.07	18.63	20.96	22.98	25.34	29.45	34.20	42.65	79.21
45	17.49	19.09	21.48	23.55	25.96	30.16	35.02	43.65	81.02
46	17.91	19.56	22.00	24.11	26.59	30.88	35.83	44.65	82.83
47	18.34	20.02	22.51	24.68	27.21	31.60	36.65	45.65	84.64
48	18.76	20.48	23.03	25.25	27.84	32.31	37.47	46.65	86.45
49	19.18	20.94	23.55	25.82	28.46	33.03	38.29	47.65	88.26
50	19.60	21.40	24.07	26.39	29.08	33.75	39.11	48.65	90.07
51	20.03	21.86	24.59	26.95	29.71	34.47	39.93	49.65	91.88
52	20.45	22.32	25.11	27.52	30.33	35.18	40.75	50.65	93.69
53	20.87	22.78	25.63	28.09	30.96	35.90	41.57	51.66	95.50
54	21.30	23.25	26.15	28.66	31.58	36.62	42.39	52.66	97.31
55	21.72	23.71	26.66	29.23	32.21	37.34	43.22	53.66	99.12
56	22.14	24.17	27.18	29.79	32.83	38.06	44.04	54.66	100.93
57	22.56	24.63	27.70	30.36	33.46	38.78	44.86	55.67	102.74
58	22.99	25.09	28.22	30.93	34.08	39.50	45.68	56.67	104.55
59	23.41	25.55	28.74	31.50	34.71	40.22	46.51	57.68	106.37
60	23.83	26.01	29.26	32.07	35.33	40.94	47.33	58.68	108.18

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		24.25	26.47	29.78	32.64	35.96	41.66	48.16	59.69	109.99
62		24.67	26.94	30.30	33.20	36.59	42.38	48.98	60.69	111.80
63		25.10	27.40	30.81	33.77	37.21	43.10	49.80	61.70	113.62
64		25.52	27.86	31.33	34.34	37.84	43.82	50.63	62.71	115.43
65		25.94	28.32	31.85	34.91	38.46	44.54	51.45	63.71	117.24
66		26.36	28.78	32.37	35.48	39.09	45.26	52.28	64.72	119.05
67		26.79	29.24	32.89	36.05	39.71	45.99	53.11	65.73	120.87
68		27.21	29.70	33.41	36.61	40.34	46.71	53.93	66.73	122.68
69		27.63	30.16	33.93	37.18	40.97	47.43	54.76	67.74	124.49
70		28.05	30.62	34.44	37.75	41.59	48.15	55.59	68.75	126.31
71		28.48	31.09	34.96	38.32	42.22	48.87	56.41	69.76	128.12
72		28.90	31.55	35.48	38.89	42.84	49.59	57.24	70.77	129.94
73		29.32	32.01	36.00	39.46	43.47	50.32	58.07	71.78	131.75
74		29.74	32.47	36.52	40.02	44.09	51.04	58.89	72.78	133.56
75		30.17	32.93	37.04	40.59	44.72	51.76	59.72	73.79	135.38
76		30.59	33.39	37.56	41.16	45.35	52.48	60.55	74.80	137.19
77		31.01	33.85	38.07	41.73	45.97	53.21	61.38	75.81	139.01
78		31.43	34.31	38.59	42.30	46.60	53.93	62.21	76.82	140.82
79		31.86	34.77	39.11	42.87	47.22	54.65	63.03	77.83	142.64
80		32.28	35.23	39.63	43.43	47.85	55.37	63.86	78.84	144.45
81		32.70	35.70	40.15	44.00	48.48	56.10	64.69	79.86	146.27
82		33.12	36.16	40.67	44.57	49.10	56.82	65.52	80.87	148.08
83		33.54	36.62	41.18	45.14	49.73	57.54	66.35	81.88	149.90
84		33.97	37.08	41.70	45.71	50.35	58.27	67.18	82.89	151.72
85		34.39	37.54	42.22	46.28	50.98	58.99	68.01	83.90	153.53
86		34.81	38.00	42.74	46.84	51.61	59.71	68.84	84.91	155.35
87		35.23	38.46	43.26	47.41	52.23	60.44	69.67	85.92	157.16
88		35.66	38.92	43.78	47.98	52.86	61.16	70.50	86.94	158.98
89		36.08	39.38	44.30	48.55	53.48	61.88	71.33	87.95	160.80
90		36.50	39.84	44.81	49.12	54.11	62.60	72.15	88.96	162.61
91		36.92	40.30	45.33	49.68	54.74	63.33	72.98	89.97	164.43
92		37.34	40.77	45.85	50.25	55.36	64.05	73.81	90.99	166.25
93		37.77	41.23	46.37	50.82	55.99	64.78	74.65	92.00	168.06
94		38.19	41.69	46.89	51.39	56.61	65.50	75.48	93.01	169.88
95		38.61	42.15	47.41	51.96	57.24	66.22	76.31	94.03	171.70
96		39.03	42.61	47.92	52.53	57.86	66.95	77.14	95.04	173.51
97		39.46	43.07	48.44	53.09	58.49	67.67	77.97	96.05	175.33
98		39.88	43.53	48.96	53.66	59.12	68.39	78.80	97.07	177.15
99		40.30	43.99	49.48	54.23	59.74	69.12	79.63	98.08	178.97
100		40.72	44.45	50.00	54.80	60.37	69.84	80.46	99.10	180.78
105		42.83	46.76	52.59	57.64	63.50	73.46	84.61	104.17	189.87
110		44.95	49.06	55.18	60.48	66.63	77.08	88.77	109.25	198.96
115		47.06	51.37	57.77	63.32	69.76	80.70	92.93	114.32	208.06
120		49.17	53.67	60.37	66.16	72.89	84.31	97.09	119.41	217.16
125		51.28	55.98	62.96	69.00	76.02	87.93	101.25	124.49	226.25
130		53.39	58.28	65.55	71.84	79.14	91.55	105.41	129.58	235.36
135		55.50	60.58	68.14	74.68	82.27	95.17	109.57	134.67	244.46
140		57.61	62.89	70.73	77.52	85.40	98.79	113.74	139.76	253.56
145		59.72	65.19	73.32	80.36	88.53	102.41	117.90	144.85	262.67
150		61.83	67.50	75.92	83.20	91.66	106.03	122.07	149.94	271.78
155		63.94	69.80	78.51	86.05	94.79	109.65	126.23	155.04	280.89
160		66.05	72.11	81.10	88.89	97.92	113.27	130.39	160.13	290.0
165		68.17	74.41	83.69	91.73	101.05	116.89	134.56	165.23	299.11
170		70.28	76.71	86.28	94.57	104.18	120.51	138.72	170.33	308.23
175		72.39	79.02	88.87	97.41	107.31	124.13	142.89	175.43	317.34
180		74.50	81.32	91.47	100.25	110.44	127.75	147.06	180.53	326.46
185		76.61	83.63	94.06	103.09	113.57	131.37	151.22	185.63	335.58
190		78.72	85.93	96.65	105.93	116.69	134.99	155.39	190.73	344.69
195		80.83	88.23	99.24	108.77	119.82	138.61	159.55	195.83	353.82
200		82.94	90.54	101.83	111.61	122.95	142.23	163.72	200.94	362.94

K = 9

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
9		2,56	2,85	3,33	3,78	4,34	5,37	6,55	8,52	16,29
10		2,97	3,29	3,82	4,31	4,92	6,04	7,32	9,49	18,11
11		3,39	3,74	4,31	4,84	5,50	6,71	8,10	10,47	19,92
12		3,81	4,20	4,81	5,38	6,09	7,39	8,88	11,45	21,74
13		4,25	4,66	5,32	5,93	6,69	8,07	9,67	12,43	23,55
14		4,69	5,13	5,84	6,49	7,29	8,76	10,47	13,41	25,37
15		5,13	5,61	6,36	7,05	7,90	9,45	11,26	14,39	27,19
16		5,58	6,09	6,88	7,61	8,51	10,14	12,06	15,38	29,00
17		6,03	6,57	7,41	8,18	9,12	10,84	12,86	16,37	30,82
18		6,48	7,06	7,94	8,75	9,74	11,55	13,67	17,36	32,64
19		6,94	7,55	8,48	9,33	10,36	12,25	14,47	18,36	34,46
20		7,40	8,04	9,02	9,90	10,99	12,96	15,28	19,35	36,28
21		7,86	8,53	9,56	10,48	11,62	13,67	16,09	20,35	38,10
22		8,32	9,02	10,10	11,07	12,25	14,39	16,91	21,34	39,91
23		8,78	9,52	10,64	11,65	12,88	15,10	17,72	22,34	41,73
24		9,24	10,02	11,19	12,24	13,51	15,82	18,54	23,34	43,56
25		9,71	10,51	11,74	12,83	14,15	16,54	19,36	24,34	45,38
26		10,17	11,01	12,29	13,42	14,79	17,26	20,18	25,35	47,20
27		10,63	11,51	12,84	14,01	15,43	17,98	21,00	26,35	49,02
28		11,10	12,01	13,39	14,60	16,07	18,71	21,82	27,35	50,84
29		11,56	12,51	13,94	15,20	16,71	19,43	22,65	28,36	52,66
30		12,03	13,02	14,49	15,79	17,36	20,16	23,47	29,37	54,48
31		12,49	13,52	15,05	16,39	18,00	20,89	24,30	30,37	56,31
32		12,96	14,02	15,60	16,99	18,65	21,62	25,13	31,38	58,13
33		13,42	14,52	16,15	17,59	19,30	22,35	25,96	32,39	59,95
34		13,89	15,02	16,71	18,19	19,94	23,09	26,79	33,40	61,78
35		14,36	15,53	17,26	18,79	20,59	23,82	27,62	34,41	63,60
36		14,82	16,03	17,82	19,39	21,24	24,55	28,45	35,43	65,43
37		15,29	16,53	18,38	19,99	21,89	25,29	29,28	36,44	67,25
38		15,75	17,03	18,93	20,59	22,55	26,02	30,12	37,45	69,07
39		16,22	17,54	19,49	21,19	23,20	26,76	30,95	38,47	70,90
40		16,68	18,04	20,05	21,79	23,85	27,50	31,79	39,48	72,72
41		17,15	18,54	20,60	22,39	24,50	28,24	32,63	40,50	74,55
42		17,62	19,05	21,16	23,00	25,16	28,98	33,46	41,51	76,38
43		18,08	19,55	21,72	23,60	25,81	29,72	34,30	42,53	78,20
44		18,55	20,05	22,28	24,20	26,47	30,46	35,14	43,54	80,03
45		19,01	20,56	22,83	24,81	27,12	31,20	35,98	44,56	81,85
46		19,48	21,06	23,39	25,41	27,78	31,94	36,82	45,58	83,68
47		19,94	21,56	23,95	26,02	28,44	32,68	37,66	46,60	85,51
48		20,41	22,06	24,51	26,62	29,09	33,43	38,50	47,62	87,33
49		20,87	22,57	25,07	27,22	29,75	34,17	39,34	48,64	89,16
50		21,34	23,07	25,62	27,83	30,41	34,92	40,19	49,66	90,99
51		21,80	23,57	26,18	28,43	31,06	35,66	41,03	50,68	92,82
52		22,27	24,08	26,74	29,04	31,72	36,41	41,87	51,70	94,64
53		22,73	24,58	27,30	29,64	32,38	37,15	42,72	52,72	96,47
54		23,20	25,08	27,86	30,25	33,04	37,90	43,56	53,75	98,30
55		23,67	25,59	28,42	30,85	33,70	38,64	44,40	54,77	100,13
56		24,13	26,09	28,97	31,46	34,35	39,39	45,25	55,79	101,96
57		24,60	26,59	29,53	32,06	35,01	40,14	46,10	56,81	103,79
58		25,06	27,09	30,09	32,67	35,67	40,88	46,94	57,84	105,62
59		25,53	27,60	30,65	33,28	36,33	41,63	47,79	58,86	107,44
60		25,99	28,10	31,21	33,88	36,99	42,38	48,64	59,89	109,27



B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	26.46	28.60	31.77	34.49	37.65	43.13	49.48	60.91	111.10
62	26.92	29.11	32.32	35.09	38.31	43.88	50.33	61.94	112.93
63	27.39	29.61	32.88	35.70	38.97	44.62	51.18	62.96	114.76
64	27.85	30.11	33.44	36.30	39.63	45.37	52.03	63.99	116.59
65	28.32	30.61	34.00	36.91	40.29	46.12	52.88	65.02	118.42
66	28.78	31.12	34.56	37.51	40.95	46.87	53.73	66.04	120.25
67	29.25	31.62	35.11	38.12	41.61	47.62	54.57	67.07	122.08
68	29.71	32.12	35.67	38.73	42.27	48.37	55.42	68.10	123.91
69	30.18	32.63	36.23	39.33	42.93	49.12	56.27	69.13	125.74
70	30.64	33.13	36.79	39.94	43.59	49.87	57.12	70.15	127.57
71	31.11	33.63	37.35	40.54	44.25	50.62	57.97	71.18	129.41
72	31.57	34.13	37.91	41.15	44.91	51.37	58.83	72.21	131.24
73	32.04	34.64	38.46	41.75	45.57	52.12	59.68	73.24	133.07
74	32.50	35.14	39.02	42.36	46.23	52.88	60.53	74.27	134.90
75	32.97	35.64	39.58	42.97	46.89	53.63	61.38	75.30	136.73
76	33.43	36.14	40.14	43.57	47.55	54.38	62.23	76.33	138.56
77	33.90	36.65	40.70	44.18	48.21	55.13	63.08	77.36	140.39
78	34.36	37.15	41.25	44.78	48.87	55.88	63.94	78.39	142.23
79	34.83	37.65	41.81	45.39	49.53	56.63	64.79	79.42	144.06
80	35.29	38.15	42.37	46.00	50.19	57.39	65.64	80.45	145.89
81	35.76	38.66	42.93	46.60	50.85	58.14	66.49	81.48	147.72
82	36.22	39.16	43.49	47.21	51.51	58.89	67.35	82.51	149.56
83	36.69	39.66	44.05	47.81	52.17	59.64	68.20	83.54	151.39
84	37.15	40.16	44.60	48.42	52.83	60.39	69.05	84.57	153.22
85	37.62	40.67	45.16	49.02	53.49	61.15	69.91	85.60	155.05
86	38.08	41.17	45.72	49.63	54.15	61.90	70.76	86.64	156.89
87	38.55	41.67	46.28	50.24	54.81	62.65	71.62	87.67	158.72
88	39.01	42.18	46.84	50.84	55.48	63.40	72.47	88.70	160.55
89	39.47	42.68	47.39	51.45	56.14	64.16	73.32	89.73	162.39
90	39.94	43.18	47.95	52.05	56.80	64.91	74.18	90.77	164.22
91	40.40	43.68	48.51	52.66	57.46	65.66	75.03	91.80	166.05
92	40.87	44.19	49.07	53.26	58.12	66.42	75.89	92.83	167.89
93	41.33	44.69	49.63	53.87	58.78	67.17	76.74	93.87	169.72
94	41.80	45.19	50.18	54.48	59.44	67.92	77.60	94.90	171.55
95	42.26	45.69	50.74	55.08	60.10	68.68	78.45	95.93	173.39
96	42.73	46.20	51.30	55.69	60.76	69.43	79.31	96.97	175.22
97	43.19	46.70	51.86	56.29	61.42	70.18	80.16	98.00	177.06
98	43.66	47.20	52.42	56.90	62.08	70.94	81.02	99.03	178.89
99	44.12	47.70	52.97	57.51	62.74	71.69	81.88	100.07	180.72
100	44.59	48.21	53.53	58.11	63.41	72.44	82.73	101.10	182.56
105	46.91	50.72	56.32	61.14	66.71	76.21	87.01	106.28	191.73
110	49.24	53.23	59.11	64.17	70.01	79.98	91.30	111.46	200.91
115	51.56	55.74	61.90	67.20	73.32	83.75	95.58	116.64	210.09
120	53.88	58.26	64.69	70.23	76.62	87.52	99.87	121.82	219.27
125	56.21	60.77	67.48	73.25	79.93	91.30	104.16	127.01	228.45
130	58.53	63.28	70.27	76.28	83.23	95.07	108.45	132.20	237.63
135	60.85	65.79	73.06	79.31	86.53	98.84	112.74	137.40	246.82
140	63.18	68.30	75.85	82.34	89.84	102.61	117.04	142.59	256.01
145	65.50	70.82	78.64	85.37	93.14	106.38	121.33	147.79	265.20
150	67.82	73.33	81.43	88.39	96.45	110.16	125.63	152.99	274.39
155	70.15	75.84	84.22	91.42	99.75	113.93	129.92	158.19	283.58
160	72.47	78.35	87.01	94.45	103.05	117.70	134.22	163.39	292.78
165	74.79	80.86	89.80	97.48	106.36	121.48	138.52	168.60	301.97
170	77.12	83.38	92.59	100.51	109.66	125.25	142.82	173.80	311.17
175	79.44	85.89	95.38	103.54	112.97	129.02	147.12	179.01	320.37
180	81.76	88.40	98.17	106.56	116.27	132.80	151.42	184.22	329.57
185	84.09	90.91	100.96	109.59	119.57	136.57	155.71	189.43	338.77
190	86.41	93.42	103.75	112.62	122.88	140.34	160.01	194.64	347.97
195	88.73	95.94	106.54	115.65	126.18	144.12	164.31	199.85	357.18
200	91.06	98.45	109.33	118.68	129.48	147.89	168.61	205.07	366.38

K = 10

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
10		3.09	3.43	3.96	4.46	5.08	6.22	7.51	9.68	18.27
11		3.53	3.89	4.47	5.01	5.68	6.90	8.31	10.68	20.10
12		3.98	4.37	4.99	5.57	6.29	7.60	9.11	11.67	21.93
13		4.44	4.86	5.52	6.14	6.91	8.30	9.91	12.67	23.77
14		4.90	5.35	6.06	6.71	7.53	9.01	10.72	13.67	25.60
15		5.37	5.85	6.60	7.29	8.15	9.72	11.54	14.67	27.43
16		5.84	6.35	7.15	7.88	8.78	10.43	12.35	15.67	29.26
17		6.32	6.86	7.70	8.47	9.42	11.15	13.17	16.68	31.09
18		6.80	7.37	8.25	9.06	10.05	11.87	13.99	17.69	32.93
19		7.29	7.89	8.81	9.66	10.70	12.59	14.81	18.70	34.76
20		7.77	8.40	9.38	10.26	11.34	13.32	15.64	19.71	36.60
21		8.26	8.93	9.94	10.86	11.99	14.05	16.47	20.72	38.43
22		8.76	9.45	10.51	11.47	12.64	14.78	17.30	21.73	40.26
23		9.25	9.97	11.08	12.08	13.29	15.51	18.13	22.75	42.10
24		9.75	10.50	11.65	12.69	13.95	16.25	18.97	23.76	43.94
25		10.24	11.03	12.23	13.30	14.61	16.99	19.80	24.78	45.77
26		10.74	11.56	12.80	13.92	15.27	17.73	20.64	25.80	47.61
27		11.24	12.09	13.38	14.53	15.93	18.47	21.48	26.82	49.44
28		11.74	12.62	13.96	15.15	16.59	19.21	22.32	27.84	51.28
29		12.24	13.16	14.54	15.77	17.26	19.96	23.16	28.86	53.12
30		12.74	13.69	15.12	16.39	17.93	20.71	24.00	29.88	54.95
31		13.24	14.23	15.70	17.01	18.59	21.45	24.85	30.91	56.79
32		13.74	14.76	16.29	17.64	19.26	22.20	25.69	31.93	58.63
33		14.24	15.30	16.87	18.26	19.93	22.95	26.54	32.96	60.47
34		14.74	15.83	17.46	18.89	20.61	23.71	27.39	33.98	62.31
35		15.24	16.37	18.04	19.52	21.28	24.46	28.24	35.01	64.14
36		15.75	16.91	18.63	20.14	21.95	25.21	29.09	36.04	65.98
37		16.25	17.44	19.22	20.77	22.63	25.97	29.94	37.07	67.82
38		16.75	17.98	19.80	21.40	23.30	26.73	30.79	38.10	69.66
39		17.25	18.52	20.39	22.03	23.98	27.48	31.64	39.13	71.50
40		17.76	19.06	20.98	22.66	24.66	28.24	32.49	40.16	73.34
41		18.26	19.60	21.57	23.29	25.34	29.00	33.35	41.19	75.18
42		18.76	20.13	22.16	23.92	26.02	29.76	34.20	42.22	77.02
43		19.26	20.67	22.75	24.55	26.70	30.52	35.06	43.25	78.86
44		19.77	21.21	23.34	25.19	27.38	31.28	35.92	44.29	80.70
45		20.27	21.75	23.93	25.82	28.06	32.04	36.77	45.32	82.54
46		20.77	22.29	24.52	26.45	28.74	32.81	37.63	46.35	84.38
47		21.27	22.83	25.11	27.09	29.42	33.57	38.49	47.39	86.22
48		21.78	23.37	25.70	27.72	30.10	34.33	39.35	48.42	88.06
49		22.28	23.91	26.29	28.36	30.78	35.10	40.21	49.46	89.91
50		22.78	24.44	26.88	28.99	31.47	35.86	41.07	50.50	91.75
51		23.28	24.98	27.47	29.62	32.15	36.63	41.93	51.53	93.59
52		23.79	25.52	28.07	30.26	32.84	37.40	42.79	52.57	95.43
53		24.29	26.06	28.66	30.89	33.52	38.16	43.65	53.61	97.27
54		24.79	26.60	29.25	31.53	34.21	38.93	44.52	54.65	99.12
55		25.29	27.14	29.84	32.17	34.89	39.70	45.38	55.68	100.96
56		25.80	27.68	30.43	32.80	35.58	40.47	46.24	56.72	102.80
57		26.30	28.22	31.02	33.44	36.26	41.24	47.11	57.76	104.64
58		26.80	28.76	31.62	34.07	36.95	42.00	47.97	58.80	106.49
59		27.30	29.29	32.21	34.71	37.63	42.77	48.84	59.84	108.33
60		27.81	29.83	32.80	35.35	38.32	43.54	49.70	60.88	110.17

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		28.31	30.37	33.39	35.98	39.01	44.31	50.57	61.92	112.02
62		28.81	30.91	33.98	36.62	39.69	45.09	51.43	62.97	113.86
63		29.31	31.45	34.57	37.26	40.38	45.86	52.30	64.01	115.70
64		29.82	31.99	35.17	37.89	41.07	46.63	53.17	65.05	117.55
65		30.32	32.53	35.76	38.53	41.76	47.40	54.04	66.09	119.39
66		30.82	33.07	36.35	39.17	42.44	48.17	54.90	67.13	121.24
67		31.32	33.60	36.94	39.80	43.13	48.94	55.77	68.18	123.08
68		31.82	34.14	37.53	40.44	43.82	49.72	56.64	69.22	124.93
69		32.33	34.68	38.13	41.08	44.51	50.49	57.51	70.26	126.77
70		32.83	35.22	38.72	41.71	45.20	51.26	58.38	71.31	128.62
71		33.33	35.76	39.31	42.35	45.88	52.04	59.25	72.35	130.46
72		33.83	36.30	39.90	42.99	46.57	52.81	60.12	73.40	132.31
73		34.34	36.84	40.49	43.63	47.26	53.58	60.99	74.44	134.15
74		34.84	37.38	41.09	44.26	47.95	54.36	61.86	75.49	136.00
75		35.34	37.91	41.68	44.90	48.64	55.13	62.73	76.53	137.84
76		35.84	38.45	42.27	45.54	49.33	55.91	63.60	77.58	139.69
77		36.34	38.99	42.86	46.18	50.02	56.68	64.47	78.62	141.53
78		36.85	39.53	43.45	46.81	50.70	57.46	65.34	79.67	143.38
79		37.35	40.07	44.05	47.45	51.39	58.23	66.21	80.72	145.22
80		37.85	40.61	44.64	48.09	52.08	59.01	67.09	81.76	147.07
81		38.35	41.15	45.23	48.73	52.77	59.78	67.96	82.81	148.92
82		38.85	41.68	45.82	49.36	53.46	60.56	68.83	83.86	150.76
83		39.36	42.22	46.41	50.00	54.15	61.33	69.70	84.91	152.61
84		39.86	42.76	47.01	50.64	54.84	62.11	70.58	85.95	154.46
85		40.36	43.30	47.60	51.28	55.53	62.88	71.45	87.00	156.30
86		40.86	43.84	48.19	51.91	56.22	63.66	72.32	88.05	158.15
87		41.36	44.38	48.78	52.55	56.91	64.44	73.20	89.10	160.00
88		41.87	44.92	49.37	53.19	57.60	65.21	74.07	90.15	161.84
89		42.37	45.45	49.97	53.83	58.29	65.99	74.94	91.20	163.69
90		42.87	45.99	50.56	54.46	58.98	66.77	75.82	92.24	165.54
91		43.37	46.53	51.15	55.10	59.67	67.54	76.69	93.29	167.39
92		43.87	47.07	51.74	55.74	60.36	68.32	77.57	94.34	169.23
93		44.38	47.61	52.33	56.38	61.05	69.10	78.44	95.39	171.08
94		44.88	48.15	52.93	57.01	61.74	69.88	79.32	96.44	172.93
95		45.38	48.69	53.52	57.65	62.43	70.65	80.19	97.49	174.78
96		45.88	49.22	54.11	58.29	63.12	71.43	81.07	98.54	176.62
97		46.38	49.76	54.70	58.93	63.81	72.21	81.94	99.59	178.47
98		46.89	50.30	55.29	59.56	64.50	72.99	82.82	100.64	180.32
99		47.39	50.84	55.89	60.20	65.19	73.76	83.69	101.69	182.17
100		47.89	51.38	56.48	60.84	65.88	74.54	84.57	102.75	184.02
105		50.40	54.07	59.44	64.03	69.33	78.43	88.95	108.00	193.26
110		52.91	56.76	62.40	67.21	72.78	82.32	93.34	113.26	202.50
115		55.42	59.45	65.36	70.40	76.23	86.22	97.72	118.53	211.75
120		57.93	62.15	68.32	73.59	79.68	90.11	102.11	123.80	221.00
125		60.44	64.84	71.28	76.78	83.13	94.01	106.51	129.07	230.25
130		62.95	67.53	74.23	79.96	86.58	97.91	110.90	134.34	239.50
135		65.45	70.22	77.19	83.15	90.03	101.80	115.30	139.62	248.76
140		67.96	72.91	80.15	86.34	93.48	105.70	119.70	144.90	258.01
145		70.47	75.61	83.11	89.53	96.93	109.60	124.10	150.18	267.27
150		72.98	78.30	86.07	92.71	100.38	113.50	128.50	155.46	276.53
155		75.49	80.99	89.03	95.90	103.83	117.40	132.90	160.75	285.79
160		78.00	83.68	91.99	99.09	107.28	121.30	137.31	166.04	295.05
165		80.51	86.37	94.95	102.28	110.73	125.20	141.71	171.33	304.32
170		83.02	89.06	97.91	105.46	114.19	129.10	146.12	176.62	313.58
175		85.53	91.76	100.86	108.65	117.64	133.00	150.52	181.91	322.85
180		88.03	94.45	103.82	111.84	121.09	136.90	154.93	187.21	332.11
185		90.54	97.14	106.78	115.02	124.54	140.80	159.34	192.50	341.38
190		93.05	99.83	109.74	118.21	127.99	144.70	163.74	197.80	350.65
195		95.56	102.52	112.70	121.40	131.44	148.60	168.15	203.10	359.92
200		98.07	105.21	115.66	124.58	134.89	152.50	172.56	208.40	369.20

K = 11

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
11		3.65	4.02	4.61	5.16	5.84	7.08	8.49	10.86	20.25
12		4.12	4.52	5.15	5.74	6.46	7.79	9.30	11.87	22.10
13		4.59	5.02	5.69	6.32	7.09	8.50	10.12	12.88	23.94
14		5.07	5.53	6.24	6.91	7.73	9.22	10.95	13.89	25.79
15		5.56	6.04	6.80	7.50	8.37	9.95	11.77	14.91	27.63
16		6.06	6.57	7.37	8.10	9.02	10.67	12.60	15.93	29.48
17		6.55	7.09	7.94	8.71	9.67	11.41	13.44	16.95	31.32
18		7.06	7.63	8.51	9.32	10.32	12.14	14.27	17.97	33.17
19		7.57	8.16	9.09	9.94	10.98	12.88	15.11	18.99	35.02
20		8.08	8.70	9.67	10.55	11.64	13.62	15.95	20.01	36.86
21		8.59	9.25	10.26	11.18	12.30	14.37	16.79	21.04	38.71
22		9.11	9.79	10.84	11.80	12.97	15.11	17.64	22.07	40.56
23		9.63	10.34	11.44	12.43	13.64	15.86	18.48	23.10	42.41
24		10.15	10.89	12.03	13.06	14.32	16.61	19.33	24.13	44.25
25		10.67	11.45	12.62	13.69	14.99	17.37	20.18	25.16	46.10
26		11.20	12.00	13.22	14.32	15.67	18.12	21.03	26.19	47.95
27		11.72	12.56	13.82	14.96	16.35	18.88	21.89	27.22	49.80
28		12.25	13.12	14.42	15.60	17.03	19.64	22.74	28.26	51.65
29		12.78	13.68	15.03	16.24	17.71	20.40	23.60	29.29	53.50
30		13.31	14.24	15.63	16.88	18.40	21.16	24.45	30.33	55.35
31		13.84	14.80	16.24	17.52	19.09	21.93	25.31	31.36	57.20
32		14.37	15.36	16.85	18.17	19.77	22.69	26.17	32.40	59.05
33		14.90	15.92	17.46	18.82	20.46	23.46	27.03	33.44	60.90
34		15.44	16.49	18.06	19.46	21.15	24.23	27.90	34.48	62.75
35		15.97	17.05	18.68	20.11	21.85	25.00	28.76	35.52	64.60
36		16.50	17.62	19.29	20.76	22.54	25.77	29.62	36.56	66.45
37		17.03	18.19	19.90	21.41	23.23	26.54	30.49	37.60	68.30
38		17.57	18.75	20.51	22.06	23.93	27.31	31.36	38.65	70.15
39		18.10	19.32	21.13	22.72	24.63	28.09	32.22	39.69	72.00
40		18.64	19.89	21.74	23.37	25.32	28.86	33.09	40.73	73.86
41		19.17	20.46	22.36	24.02	26.02	29.64	33.96	41.78	75.71
42		19.70	21.02	22.97	24.68	26.72	30.41	34.83	42.82	77.56
43		20.24	21.59	23.59	25.33	27.42	31.19	35.70	43.87	79.41
44		20.77	22.16	24.20	25.99	28.12	31.97	36.57	44.92	81.27
45		21.31	22.73	24.82	26.65	28.82	32.75	37.44	45.96	83.12
46		21.84	23.30	25.44	27.30	29.52	33.53	38.32	47.01	84.97
47		22.38	23.87	26.06	27.96	30.23	34.31	39.19	48.06	86.82
48		22.91	24.44	26.67	28.62	30.93	35.09	40.06	49.11	88.68
49		23.45	25.01	27.29	29.28	31.63	35.87	40.94	50.15	90.53
50		23.98	25.58	27.91	29.94	32.34	36.65	41.81	51.20	92.38
51		24.52	26.15	28.53	30.60	33.04	37.44	42.69	52.25	94.24
52		25.05	26.72	29.15	31.26	33.75	38.22	43.56	53.30	96.09
53		25.59	27.29	29.77	31.92	34.46	39.00	44.44	54.36	97.95
54		26.12	27.86	30.39	32.58	35.16	39.79	45.32	55.41	99.80
55		26.66	28.42	31.01	33.24	35.87	40.57	46.20	56.46	101.65
56		27.19	28.99	31.63	33.90	36.58	41.36	47.08	57.51	103.51
57		27.73	29.56	32.25	34.56	37.28	42.15	47.96	58.56	105.36
58		28.26	30.13	32.87	35.22	37.99	42.93	48.84	59.62	107.22
59		28.80	30.70	33.49	35.88	38.70	43.72	49.72	60.67	109.07
60		29.33	31.27	34.11	36.54	39.41	44.51	50.60	61.72	110.93

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		29,87	31,85	34,73	37,21	40,12	45,30	51,48	62,78	112,78
62		30,40	32,42	35,35	37,87	40,83	46,09	52,36	63,83	114,64
63		30,94	32,99	35,97	38,53	41,54	46,87	53,24	64,89	116,50
64		31,47	33,56	36,59	39,19	42,25	47,66	54,12	65,94	118,35
65		32,01	34,13	37,21	39,86	42,96	48,45	55,01	67,00	120,21
66		32,54	34,70	37,83	40,52	43,67	49,24	55,89	68,05	122,06
67		33,08	35,27	38,45	41,18	44,38	50,03	56,77	69,11	123,92
68		33,61	35,84	39,07	41,85	45,09	50,83	57,66	70,17	125,78
69		34,15	36,41	39,69	42,51	45,80	51,62	58,54	71,22	127,63
70		34,68	36,98	40,32	43,17	46,51	52,41	59,42	72,28	129,49
71		35,22	37,55	40,94	43,84	47,22	53,20	60,31	73,34	131,35
72		35,75	38,12	41,56	44,50	47,93	53,99	61,19	74,40	133,20
73		36,29	38,69	42,18	45,16	48,65	54,78	62,08	75,46	135,06
74		36,82	39,26	42,80	45,83	49,36	55,58	62,97	76,51	136,92
75		37,36	39,83	43,42	46,49	50,07	56,37	63,85	77,57	138,77
76		37,89	40,40	44,04	47,16	50,78	57,16	64,74	78,63	140,63
77		38,43	40,97	44,66	47,82	51,50	57,96	65,63	79,69	142,49
78		38,96	41,54	45,28	48,48	52,21	58,75	66,51	80,75	144,34
79		39,50	42,11	45,90	49,15	52,92	59,54	67,40	81,81	146,20
80		40,03	42,68	46,53	49,81	53,63	60,34	68,29	82,87	148,06
81		40,56	43,25	47,15	50,48	54,35	61,13	69,18	83,93	149,92
82		41,10	43,82	47,77	51,14	55,06	61,93	70,06	84,99	151,78
83		41,63	44,39	48,39	51,81	55,77	62,72	70,95	86,05	153,63
84		42,17	44,96	49,01	52,47	56,49	63,52	71,84	87,11	155,49
85		42,70	45,53	49,63	53,13	57,20	64,31	72,73	88,17	157,35
86		43,24	46,10	50,25	53,80	57,91	65,11	73,62	89,24	159,21
87		43,77	46,67	50,87	54,46	58,63	65,90	74,51	90,30	161,07
88		44,31	47,24	51,50	55,13	59,34	66,70	75,40	91,36	162,93
89		44,84	47,81	52,12	55,79	60,05	67,50	76,29	92,42	164,78
90		45,38	48,38	52,74	56,46	60,77	68,29	77,18	93,48	166,64
91		45,91	48,95	53,36	57,12	61,48	69,09	78,07	94,55	168,50
92		46,45	49,52	53,98	57,79	62,20	69,89	78,96	95,61	170,36
93		46,98	50,09	54,60	58,45	62,91	70,68	79,85	96,67	172,22
94		47,51	50,66	55,22	59,12	63,62	71,48	80,74	97,73	174,08
95		48,05	51,23	55,84	59,78	64,34	72,28	81,63	98,80	175,94
96		48,58	51,79	56,46	60,44	65,05	73,07	82,52	99,86	177,80
97		49,12	52,36	57,09	61,11	65,77	73,87	83,42	100,93	179,66
98		49,65	52,93	57,71	61,77	66,48	74,67	84,31	101,99	181,52
99		50,19	53,50	58,33	62,44	67,20	75,47	85,20	103,05	183,38
100		50,72	54,07	58,95	63,10	67,91	76,26	86,09	104,12	185,24
105		53,39	56,92	62,06	66,43	71,48	80,25	90,55	109,44	194,53
110		56,07	59,77	65,16	69,75	75,06	84,25	95,02	114,77	203,84
115		58,74	62,62	68,27	73,07	78,63	88,24	99,49	120,10	213,14
120		61,41	65,47	71,37	76,40	82,20	92,24	103,96	125,44	222,45
125		64,08	68,32	74,48	79,72	85,78	96,24	108,44	130,78	231,75
130		66,75	71,17	77,58	83,05	89,35	100,24	112,92	136,12	241,06
135		69,43	74,02	80,69	86,37	92,93	104,24	117,40	141,47	250,37
140		72,10	76,86	83,79	89,69	96,50	108,24	121,89	146,81	259,69
145		74,77	79,71	86,90	93,02	100,03	112,24	126,37	152,17	269,00
150		77,44	82,56	90,00	96,34	103,66	116,25	130,86	157,52	278,31
155		80,11	85,41	93,11	99,66	107,23	120,25	135,35	162,87	287,63
160		82,78	88,26	96,21	102,99	110,81	124,26	139,84	168,23	296,95
165		85,46	91,11	99,32	106,31	114,38	128,26	144,33	173,59	306,27
170		88,13	93,95	102,42	109,64	117,96	132,27	148,82	178,95	315,59
175		90,80	96,80	105,53	112,96	121,53	136,28	153,32	184,32	324,91
180		93,47	99,65	108,63	116,28	125,11	140,28	157,81	189,68	334,24
185		96,14	102,50	111,74	119,61	128,69	144,29	162,31	195,05	343,56
190		98,81	105,35	114,84	122,93	132,26	148,30	166,81	200,42	352,89
195		101,48	108,19	117,95	126,25	135,84	152,31	171,31	205,79	362,21
200		104,16	111,04	121,05	129,58	139,41	156,31	175,81	211,16	371,54

K = 12

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
12		4.23	4.64	5.28	5.88	6.61	7.95	9.47	12.04	22.24
13		4.72	5.15	5.84	6.47	7.26	8.68	10.31	13.06	24.09
14		5.22	5.68	6.40	7.07	7.90	9.41	11.14	14.09	25.95
15		5.72	6.21	6.98	7.68	8.56	10.15	11.98	15.12	27.81
16		6.23	6.75	7.55	8.30	9.22	10.89	12.82	16.15	29.66
17		6.75	7.29	8.14	8.92	9.88	11.63	13.67	17.18	31.52
18		7.27	7.84	8.73	9.54	10.55	12.38	14.52	18.21	33.38
19		7.80	8.39	9.32	10.17	11.22	13.13	15.37	19.25	35.23
20		8.33	8.95	9.92	10.80	11.90	13.89	16.22	20.28	37.09
21		8.86	9.51	10.52	11.44	12.57	14.64	17.07	21.32	38.95
22		9.40	10.08	11.13	12.08	13.26	15.40	17.93	22.36	40.81
23		9.94	10.65	11.73	12.72	13.94	16.17	18.79	23.40	42.67
24		10.48	11.22	12.34	13.37	14.63	16.93	19.65	24.44	44.53
25		11.03	11.79	12.96	14.02	15.32	17.70	20.51	25.48	46.38
26		11.57	12.36	13.57	14.67	16.01	18.46	21.38	26.53	48.24
27		12.12	12.94	14.19	15.32	16.70	19.24	22.24	27.57	50.10
28		12.67	13.52	14.81	15.98	17.40	20.01	23.11	28.62	51.96
29		13.22	14.10	15.43	16.63	18.10	20.78	23.98	29.66	53.82
30		13.78	14.68	16.06	17.29	18.80	21.56	24.85	30.71	55.68
31		14.33	15.27	16.68	17.95	19.50	22.33	25.72	31.76	57.54
32		14.89	15.85	17.31	18.61	20.20	23.11	26.59	32.81	59.40
33		15.45	16.44	17.94	19.28	20.91	23.89	27.46	33.86	61.26
34		16.00	17.03	18.57	19.94	21.62	24.67	28.34	34.91	63.13
35		16.56	17.62	19.20	20.61	22.32	25.46	29.21	35.96	64.99
36		17.12	18.20	19.83	21.28	23.03	26.24	30.09	37.01	66.85
37		17.68	18.80	20.46	21.95	23.74	27.03	30.97	38.07	68.71
38		18.24	19.39	21.10	22.62	24.46	27.81	31.84	39.12	70.57
39		18.80	19.98	21.73	23.29	25.17	28.60	32.72	40.18	72.43
40		19.36	20.57	22.37	23.96	25.88	29.39	33.60	41.23	74.30
41		19.92	21.16	23.00	24.63	26.60	30.18	34.48	42.29	76.16
42		20.48	21.76	23.64	25.31	27.31	30.97	35.37	43.34	78.02
43		21.05	22.35	24.28	25.98	28.03	31.76	36.25	44.40	79.88
44		21.61	22.94	24.92	26.66	28.75	32.55	37.13	45.46	81.75
45		22.17	23.54	25.56	27.33	29.46	33.34	38.02	46.52	83.61
46		22.73	24.13	26.20	28.01	30.18	34.14	38.90	47.57	85.47
47		23.30	24.73	26.84	28.69	30.90	34.93	39.79	48.63	87.34
48		23.86	25.32	27.48	29.36	31.62	35.73	40.67	49.69	89.20
49		24.42	25.92	28.12	30.04	32.35	36.52	41.56	50.75	91.06
50		24.99	26.51	28.76	30.72	33.07	37.32	42.45	51.81	92.93
51		25.55	27.11	29.40	31.40	33.79	38.12	43.34	52.88	94.79
52		26.11	27.71	30.05	32.08	34.51	38.92	44.23	53.94	96.65
53		26.68	28.30	30.69	32.76	35.24	39.72	45.12	55.00	98.52
54		27.24	28.90	31.33	33.44	35.96	40.51	46.01	56.06	100.38
55		27.80	29.50	31.97	34.13	36.69	41.31	46.90	57.12	102.25
56		28.37	30.09	32.62	34.81	37.41	42.11	47.79	58.19	104.11
57		28.93	30.69	33.26	35.49	38.14	42.92	48.68	59.25	105.98
58		29.49	31.29	33.91	36.17	38.86	43.72	49.57	60.32	107.84
59		30.06	31.88	34.55	36.85	39.59	44.52	50.46	61.38	109.71
60		30.62	32.48	35.19	37.54	40.32	45.32	51.36	62.45	111.57

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		31,18	33,08	35,84	38,22	41,04	46,12	52,25	63,51	113,44
62		31,75	33,67	36,48	38,91	41,77	46,93	53,15	64,58	115,30
63		32,31	34,27	37,13	39,59	42,50	47,73	54,04	65,64	117,17
64		32,87	34,87	37,77	40,27	43,23	48,54	54,94	66,71	119,03
65		33,44	35,47	38,42	40,96	43,96	49,34	55,83	67,78	120,90
66		34,00	36,06	39,06	41,64	44,69	50,15	56,73	68,84	122,77
67		34,57	36,66	39,71	42,33	45,42	50,95	57,62	69,91	124,63
68		35,13	37,26	40,35	43,01	46,15	51,76	58,52	70,98	126,50
69		35,69	37,86	41,00	43,70	46,88	52,56	59,42	72,05	128,37
70		36,26	38,45	41,65	44,38	47,61	53,37	60,31	73,11	130,23
71		36,82	39,05	42,29	45,07	48,34	54,18	61,21	74,18	132,10
72		37,38	39,65	42,94	45,76	49,07	54,99	62,11	75,25	133,97
73		37,95	40,25	43,58	46,44	49,80	55,79	63,01	76,32	135,83
74		38,51	40,84	44,23	47,13	50,53	56,60	63,91	77,39	137,70
75		39,07	41,44	44,87	47,81	51,26	57,41	64,81	78,46	139,57
76		39,64	42,04	45,52	48,50	51,99	58,22	65,71	79,53	141,43
77		40,20	42,64	46,17	49,19	52,73	59,03	66,61	80,60	143,30
78		40,76	43,23	46,81	49,87	53,46	59,84	67,51	81,67	145,17
79		41,33	43,83	47,46	50,56	54,19	60,65	68,41	82,74	147,03
80		41,89	44,43	48,11	51,25	54,92	61,46	69,31	83,82	148,90
81		42,46	45,03	48,75	51,94	55,66	62,27	70,21	84,89	150,77
82		43,02	45,62	49,40	52,62	56,39	63,08	71,11	85,96	152,64
83		43,58	46,22	50,04	53,31	57,12	63,89	72,01	87,03	154,51
84		44,15	46,82	50,69	54,00	57,86	64,70	72,91	88,10	156,37
85		44,71	47,42	51,34	54,68	58,59	65,51	73,81	89,18	158,24
86		45,27	48,01	51,98	55,37	59,32	66,32	74,72	90,25	160,11
87		45,84	48,61	52,63	56,06	60,06	67,13	75,62	91,32	161,98
88		46,40	49,21	53,28	56,75	60,79	67,94	76,52	92,39	163,85
89		46,96	49,81	53,92	57,43	61,52	68,76	77,42	93,47	165,71
90		47,53	50,40	54,57	58,12	62,26	69,57	78,33	94,54	167,58
91		48,09	51,00	55,22	58,81	62,99	70,38	79,23	95,61	169,45
92		48,65	51,60	55,86	59,50	63,73	71,19	80,14	96,69	171,32
93		49,22	52,19	56,51	60,18	64,46	72,01	81,04	97,76	173,19
94		49,78	52,79	57,16	60,87	65,19	72,82	81,94	98,84	175,06
95		50,34	53,39	57,80	61,56	65,93	73,63	82,85	99,91	176,93
96		50,91	53,99	58,45	62,25	66,66	74,45	83,75	100,99	178,80
97		51,47	54,58	59,10	62,94	67,40	75,26	84,66	102,06	180,66
98		52,03	55,18	59,74	63,62	68,13	76,07	85,56	103,14	182,53
99		52,60	55,78	60,39	64,31	68,87	76,89	86,47	104,21	184,40
100		53,16	56,38	61,04	65,00	69,60	77,70	87,37	105,29	186,27
105		55,98	59,36	64,27	68,44	73,28	81,77	91,90	110,67	195,62
110		58,79	62,35	67,50	71,88	76,96	85,85	96,44	116,05	204,97
115		61,61	65,34	70,73	75,32	80,64	89,93	100,98	121,44	214,32
120		64,42	68,32	73,97	78,76	84,31	94,01	105,52	126,84	223,68
125		67,24	71,31	77,20	82,20	88,00	98,09	110,07	132,23	233,03
130		70,05	74,29	80,43	85,65	91,68	102,18	114,61	137,63	242,39
135		72,87	77,23	83,66	89,09	95,36	106,27	119,17	143,03	251,75
140		75,69	80,27	86,90	92,53	99,04	110,36	123,72	148,44	261,11
145		78,50	83,25	90,13	95,97	102,72	114,45	128,28	153,85	270,47
150		81,32	86,24	93,36	99,41	106,40	118,54	132,84	159,26	279,83
155		84,13	89,22	96,59	102,85	110,09	122,63	137,40	164,67	289,20
160		86,95	92,21	99,83	106,30	113,77	126,73	141,96	170,09	298,56
165		89,76	95,20	103,06	109,74	117,45	130,82	146,52	175,50	307,93
170		92,58	98,18	106,29	113,18	121,14	134,92	151,09	180,92	317,30
175		95,39	101,17	109,52	116,62	124,82	139,01	155,66	186,35	326,67
180		98,21	104,15	112,75	120,06	128,50	143,11	160,23	191,77	336,04
185		101,02	107,14	115,99	123,50	132,18	147,21	164,80	197,19	345,41
190		103,84	110,12	119,22	126,95	135,87	151,30	169,37	202,62	354,78
195		106,65	113,11	122,45	130,39	139,55	155,40	173,94	208,05	364,16
200		109,47	116,09	125,68	133,83	143,23	159,50	178,51	213,48	373,53

K = 13

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50

N

13	4.83	5.27	5.96	6.61	7.40	8.83	10.47	13.22	24.22
14	5.34	5.81	6.54	7.22	8.06	9.58	11.32	14.26	26.09
15	5.86	6.35	7.13	7.84	8.73	10.33	12.17	15.30	27.96
16	6.38	6.90	7.72	8.47	9.40	11.08	13.02	16.34	29.82
17	6.91	7.46	8.31	9.10	10.07	11.83	13.88	17.38	31.69
18	7.45	8.02	8.91	9.74	10.75	12.59	14.73	18.43	33.55
19	7.99	8.59	9.52	10.38	11.43	13.35	15.59	19.47	35.42
20	8.53	9.16	10.13	11.02	12.12	14.12	16.46	20.52	37.29
21	9.08	9.74	10.75	11.67	12.81	14.89	17.32	21.57	39.16
22	9.64	10.32	11.36	12.32	13.50	15.66	18.19	22.61	41.02
23	10.20	10.90	11.99	12.98	14.20	16.43	19.06	23.67	42.89
24	10.76	11.49	12.61	13.64	14.90	17.21	19.93	24.72	44.76
25	11.32	12.08	13.24	14.30	15.60	17.98	20.80	25.77	46.63
26	11.88	12.67	13.87	14.96	16.31	18.76	21.68	26.82	48.50
27	12.45	13.26	14.50	15.63	17.01	19.55	22.55	27.88	50.37
28	13.02	13.86	15.14	16.30	17.72	20.33	23.43	28.93	52.23
29	13.59	14.46	15.78	16.97	18.43	21.11	24.31	29.99	54.10
30	14.17	15.06	16.41	17.64	19.14	21.90	25.19	31.05	55.97
31	14.74	15.66	17.06	18.32	19.86	22.69	26.07	32.11	57.84
32	15.32	16.26	17.70	18.99	20.58	23.48	26.95	33.17	59.71
33	15.89	16.87	18.34	19.67	21.29	24.27	27.84	34.23	61.58
34	16.47	17.47	18.99	20.35	22.01	25.06	28.72	35.29	63.45
35	17.05	18.08	19.64	21.03	22.73	25.86	29.61	36.35	65.32
36	17.63	18.69	20.29	21.71	23.46	26.65	30.49	37.41	67.19
37	18.21	19.30	20.94	22.40	24.18	27.45	31.38	38.47	69.06
38	18.80	19.91	21.59	23.08	24.91	28.25	32.27	39.54	70.93
39	19.38	20.52	22.24	23.77	25.63	29.05	33.16	40.60	72.81
40	19.96	21.14	22.89	24.46	26.36	29.85	34.05	41.67	74.68
41	20.55	21.75	23.55	25.15	27.09	30.65	34.94	42.73	76.55
42	21.13	22.36	24.20	25.84	27.82	31.45	35.84	43.80	78.42
43	21.72	22.98	24.86	26.53	28.55	32.25	36.73	44.86	80.29
44	22.30	23.59	25.52	27.22	29.28	33.06	37.62	45.93	82.16
45	22.89	24.21	26.17	27.91	30.01	33.86	38.52	47.00	84.03
46	23.48	24.83	26.83	28.60	30.74	34.67	39.41	48.07	85.91
47	24.06	25.44	27.49	29.30	31.48	35.47	40.31	49.14	87.78
48	24.65	26.06	28.15	29.99	32.21	36.28	41.21	50.21	89.65
49	25.24	26.68	28.81	30.69	32.95	37.09	42.10	51.28	91.52
50	25.82	27.30	29.47	31.38	33.69	37.90	43.00	52.35	93.40
51	26.41	27.92	30.13	32.08	34.42	38.71	43.90	53.42	95.27
52	27.00	28.53	30.79	32.78	35.16	39.52	44.80	54.49	97.14
53	27.59	29.15	31.46	33.47	35.90	40.33	45.70	55.56	99.01
54	28.18	29.77	32.12	34.17	36.64	41.14	46.60	56.63	100.89
55	28.76	30.39	32.78	34.87	37.38	41.95	47.50	57.71	102.76
56	29.35	31.01	33.45	35.57	38.12	42.76	48.41	58.78	104.63
57	29.94	31.63	34.11	36.27	38.86	43.58	49.31	59.85	106.51
58	30.53	32.25	34.77	36.97	39.60	44.39	50.21	60.93	108.38
59	31.12	32.87	35.44	37.67	40.34	45.20	51.11	62.00	110.25
60	31.71	33.49	36.10	38.37	41.08	46.02	52.02	63.07	112.13



	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		32.30	34.11	36.77	39.07	41.83	46.84	52.92	64.15	114.00
62		32.88	34.73	37.43	39.78	42.57	47.65	53.83	65.22	115.88
63		33.47	35.35	38.10	40.48	43.31	48.47	54.73	66.30	117.75
64		34.06	35.98	38.76	41.18	44.06	49.28	55.64	67.38	119.63
65		34.65	36.60	39.43	41.88	44.80	50.10	56.54	68.45	121.50
66		35.24	37.22	40.10	42.59	45.55	50.92	57.45	69.53	123.37
67		35.83	37.84	40.76	43.29	46.29	51.74	58.36	70.61	125.25
68		36.42	38.46	41.43	43.99	47.04	52.56	59.27	71.68	127.12
69		37.01	39.08	42.10	44.70	47.78	53.38	60.17	72.76	129.00
70		37.60	39.70	42.76	45.40	48.53	54.19	61.08	73.84	130.87
71		38.18	40.32	43.43	46.11	49.28	55.01	61.99	74.92	132.75
72		38.77	40.94	44.10	46.81	50.02	55.84	62.90	76.00	134.62
73		39.36	41.57	44.76	47.52	50.77	56.66	63.81	77.08	136.50
74		39.95	42.19	45.43	48.22	51.52	57.48	64.72	78.15	138.37
75		40.54	42.81	46.10	48.93	52.27	58.30	65.63	79.23	140.25
76		41.13	43.43	46.77	49.63	53.01	59.12	66.54	80.31	142.13
77		41.72	44.05	47.43	50.34	53.76	59.94	67.45	81.39	144.00
78		42.31	44.67	48.10	51.04	54.51	60.76	68.36	82.47	145.88
79		42.90	45.30	48.77	51.75	55.26	61.59	69.27	83.55	147.75
80		43.49	45.92	49.44	52.45	56.01	62.41	70.18	84.64	149.63
81		44.08	46.54	50.11	53.16	56.76	63.23	71.10	85.72	151.51
82		44.66	47.16	50.77	53.87	57.51	64.06	72.01	86.80	153.38
83		45.25	47.78	51.44	54.57	58.26	64.88	72.92	87.88	155.26
84		45.84	48.40	52.11	55.28	59.01	65.70	73.83	88.96	157.13
85		46.43	49.03	52.78	55.99	59.76	66.53	74.75	90.04	159.01
86		47.02	49.65	53.45	56.69	60.51	67.35	75.66	91.13	160.89
87		47.61	50.27	54.11	57.40	61.26	68.18	76.57	92.21	162.76
88		48.20	50.89	54.78	58.11	62.01	69.00	77.49	93.29	164.64
89		48.79	51.51	55.45	58.82	62.76	69.83	78.40	94.37	166.52
90		49.38	52.13	56.12	59.52	63.51	70.65	79.32	95.46	168.39
91		49.96	52.76	56.79	60.23	64.26	71.48	80.23	96.54	170.27
92		50.55	53.38	57.46	60.94	65.01	72.31	81.15	97.62	172.15
93		51.14	54.00	58.13	61.65	65.77	73.13	82.06	98.71	174.03
94		51.73	54.62	58.79	62.35	66.52	73.96	82.98	99.79	175.90
95		52.32	55.24	59.46	63.06	67.27	74.79	83.89	100.88	177.78
96		52.91	55.86	60.13	63.77	68.02	75.61	84.81	101.96	179.66
97		53.50	56.49	60.80	64.48	68.77	76.44	85.72	103.05	181.54
98		54.09	57.11	61.47	65.18	69.53	77.27	86.64	104.13	183.41
99		54.68	57.73	62.14	65.89	70.28	78.09	87.56	105.21	185.29
100		55.26	58.35	62.81	66.60	71.03	78.92	88.47	106.30	187.17
105		58.21	61.46	66.15	70.14	74.79	83.06	93.06	111.73	196.56
110		61.15	64.57	69.49	73.68	78.56	87.21	97.65	117.16	205.95
115		64.10	67.67	72.84	77.23	82.33	91.36	102.25	122.60	215.34
120		67.04	70.78	76.18	80.77	86.10	95.51	106.85	128.04	224.74
125		69.98	73.89	79.53	84.31	89.87	99.67	111.45	133.48	234.13
130		72.93	77.00	82.87	87.86	93.64	103.82	116.06	138.93	243.53
135		75.87	80.11	86.22	91.40	97.41	107.98	120.67	144.38	252.93
140		78.81	83.21	89.56	94.94	101.18	112.15	125.28	149.84	262.33
145		81.76	86.32	92.90	98.49	104.96	116.31	129.90	155.29	271.74
150		84.70	89.43	96.25	102.03	108.73	120.48	134.52	160.75	281.14
155		87.64	92.53	99.59	105.58	112.51	124.64	139.14	166.22	290.55
160		90.59	95.64	102.94	109.12	116.28	128.81	143.76	171.68	299.95
165		93.53	98.75	106.28	112.67	120.06	132.98	148.39	177.15	309.36
170		96.47	101.86	109.62	116.21	123.83	137.15	153.01	182.61	318.77
175		99.41	104.96	112.97	119.76	127.61	141.32	157.64	188.09	328.18
180		102.36	108.07	116.31	123.30	131.39	145.50	162.27	193.56	337.59
185		105.30	111.18	119.66	126.85	135.16	149.67	166.91	199.03	347.00
190		108.24	114.28	123.00	130.39	138.94	153.84	171.54	204.51	356.41
195		111.18	117.39	126.34	133.94	142.71	158.02	176.17	209.99	365.83
200		114.13	120.50	129.69	137.48	146.49	162.20	180.81	215.47	375.24

K = 14

B 0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,10 0,20 0,50

N

14	5.45	5.92	6.66	7.35	8.20	9.73	11.47	14.41	26.21
15	5.97	6.47	7.26	7.98	8.87	10.49	12.33	15.46	28.09
16	6.51	7.03	7.86	8.62	9.55	11.25	13.20	16.51	29.96
17	7.05	7.60	8.47	9.26	10.24	12.01	14.06	17.56	31.84
18	7.60	8.18	9.08	9.91	10.93	12.78	14.93	18.62	33.71
19	8.15	8.76	9.70	10.56	11.62	13.55	15.80	19.67	35.59
20	8.71	9.34	10.32	11.21	12.32	14.33	16.67	20.73	37.46
21	9.27	9.93	10.94	11.87	13.02	15.11	17.55	21.78	39.34
22	9.84	10.52	11.57	12.54	13.72	15.89	18.42	22.84	41.21
23	10.41	11.12	12.21	13.20	14.43	16.67	19.30	23.90	43.09
24	10.99	11.72	12.84	13.87	15.14	17.45	20.18	24.96	44.96
25	11.56	12.32	13.48	14.54	15.85	18.24	21.06	26.02	46.84
26	12.14	12.93	14.13	15.22	16.57	19.03	21.95	27.09	48.72
27	12.73	13.53	14.77	15.90	17.28	19.82	22.83	28.15	50.59
28	13.31	14.14	15.42	16.58	18.00	20.61	23.72	29.22	52.47
29	13.90	14.76	16.07	17.26	18.72	21.41	24.61	30.28	54.35
30	14.49	15.37	16.72	17.95	19.45	22.21	25.49	31.35	56.23
31	15.08	15.99	17.38	18.63	20.17	23.00	26.38	32.41	58.10
32	15.67	16.61	18.03	19.32	20.90	23.80	27.28	33.48	59.98
33	16.27	17.23	18.69	20.01	21.63	24.60	28.17	34.55	61.86
34	16.87	17.85	19.35	20.70	22.36	25.41	29.06	35.62	63.74
35	17.46	18.48	20.01	21.40	23.09	26.21	29.96	36.69	65.61
36	18.06	19.10	20.68	22.09	23.83	27.02	30.85	37.76	67.49
37	18.66	19.73	21.34	22.79	24.56	27.82	31.75	38.83	69.37
38	19.26	20.36	22.01	23.49	25.30	28.63	32.65	39.91	71.25
39	19.86	20.98	22.67	24.19	26.03	29.44	33.55	40.98	73.13
40	20.47	21.61	23.34	24.89	26.77	30.25	34.45	42.05	75.01
41	21.07	22.25	24.01	25.59	27.51	31.06	35.35	43.13	76.89
42	21.68	22.88	24.68	26.29	28.25	31.87	36.25	44.20	78.77
43	22.28	23.51	25.35	26.99	29.00	32.69	37.15	45.28	80.65
44	22.89	24.14	26.02	27.70	29.74	33.50	38.06	46.35	82.52
45	23.49	24.78	26.70	28.40	30.48	34.31	38.96	47.43	84.40
46	24.10	25.41	27.37	29.11	31.23	35.13	39.86	48.50	86.28
47	24.71	26.05	28.05	29.82	31.98	35.95	40.77	49.58	88.16
48	25.31	26.68	28.72	30.53	32.72	36.76	41.68	50.66	90.04
49	25.92	27.32	29.40	31.24	33.47	37.58	42.58	51.74	91.92
50	26.53	27.96	30.07	31.95	34.22	38.40	43.49	52.82	93.80
51	27.14	28.59	30.75	32.66	34.97	39.22	44.40	53.90	95.68
52	27.75	29.23	31.43	33.37	35.72	40.04	45.31	54.98	97.57
53	28.36	29.87	32.11	34.08	36.47	40.86	46.22	56.06	99.45
54	28.97	30.51	32.79	34.79	37.22	41.68	47.13	57.14	101.33
55	29.58	31.15	33.47	35.51	37.97	42.51	48.04	58.22	103.21
56	30.19	31.79	34.15	36.22	38.73	43.33	48.95	59.30	105.09
57	30.80	32.43	34.83	36.94	39.48	44.15	49.86	60.38	106.97
58	31.41	33.07	35.51	37.65	40.23	44.98	50.77	61.46	108.85
59	32.02	33.71	36.19	38.37	40.99	45.80	51.68	62.55	110.73
60	32.63	34.35	36.87	39.08	41.74	46.63	52.60	63.63	112.61

B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	33,24	34,99	37,55	39,80	42,50	47,45	53,51	64,71	114,50
62	33,85	35,63	38,24	40,52	43,25	48,28	54,43	65,80	116,38
63	34,46	36,27	38,92	41,23	44,01	49,11	55,34	66,88	118,26
64	35,07	36,91	39,60	41,95	44,77	49,93	56,25	67,96	120,14
65	35,68	37,55	40,29	42,67	45,53	50,76	57,17	69,05	122,02
66	36,29	38,19	40,97	43,39	46,28	51,59	58,09	70,13	123,90
67	36,90	38,84	41,66	44,11	47,04	52,42	59,00	71,22	125,79
68	37,52	39,48	42,34	44,83	47,80	53,25	59,92	72,31	127,67
69	38,13	40,12	43,02	45,55	48,56	54,08	60,84	73,39	129,55
70	38,74	40,76	43,71	46,27	49,32	54,91	61,75	74,48	131,43
71	39,35	41,40	44,39	46,99	50,08	55,74	62,67	75,56	133,32
72	39,96	42,05	45,08	47,71	50,84	56,57	63,59	76,65	135,20
73	40,57	42,69	45,77	48,43	51,60	57,40	64,51	77,74	137,08
74	41,19	43,33	46,45	49,15	52,36	58,23	65,43	78,83	138,96
75	41,80	43,97	47,14	49,87	53,13	59,07	66,35	79,91	140,85
76	42,41	44,62	47,82	50,59	53,89	59,90	67,27	81,00	142,73
77	43,02	45,26	48,51	51,31	54,65	60,73	68,19	82,09	144,61
78	43,63	45,90	49,20	52,03	55,41	61,57	69,11	83,18	146,50
79	44,24	46,54	49,88	52,76	56,17	62,40	70,03	84,27	148,38
80	44,86	47,19	50,57	53,48	56,94	63,23	70,95	85,36	150,26
81	45,47	47,83	51,25	54,20	57,70	64,07	71,87	86,45	152,15
82	46,08	48,47	51,94	54,93	58,46	64,90	72,79	87,54	154,03
83	46,69	49,12	52,63	55,65	59,23	65,74	73,72	88,63	155,91
84	47,30	49,76	53,32	56,37	59,99	66,57	74,64	89,72	157,80
85	47,91	50,40	54,00	57,09	60,76	67,41	75,56	90,81	159,68
86	48,53	51,05	54,69	57,82	61,52	68,24	76,48	91,90	161,57
87	49,14	51,69	55,38	58,54	62,29	69,08	77,41	92,99	163,45
88	49,75	52,33	56,06	59,27	63,05	69,92	78,33	94,08	165,33
89	50,36	52,97	56,75	59,99	63,82	70,75	79,25	95,17	167,22
90	50,97	53,62	57,44	60,71	64,58	71,59	80,18	96,26	169,10
91	51,58	54,26	58,13	61,44	65,35	72,43	81,10	97,35	170,99
92	52,20	54,90	58,81	62,16	66,11	73,27	82,03	98,44	172,87
93	52,81	55,55	59,50	62,89	66,88	74,10	82,95	99,54	174,76
94	53,42	56,19	60,19	63,61	67,65	74,94	83,88	100,63	176,64
95	54,03	56,83	60,88	64,34	68,41	75,78	84,80	101,72	178,53
96	54,64	57,48	61,57	65,06	69,18	76,62	85,73	102,81	180,41
97	55,25	58,12	62,25	65,79	69,95	77,46	86,65	103,91	182,29
98	55,87	58,76	62,94	66,51	70,71	78,29	87,58	105,00	184,18
99	56,48	59,41	63,63	67,24	71,48	79,13	88,50	106,09	186,06
100	57,09	60,05	64,32	67,96	72,25	79,97	89,43	107,19	187,95
105	60,15	63,27	67,76	71,59	76,08	84,17	94,07	112,66	197,38
110	63,21	66,48	71,20	75,22	79,92	88,38	98,71	118,13	206,80
115	66,26	69,70	74,64	78,85	83,77	92,59	103,35	123,61	216,23
120	69,32	72,91	78,08	82,48	87,61	96,80	108,00	129,09	225,66
125	72,38	76,13	81,53	86,11	91,46	101,01	112,65	134,58	235,10
130	75,44	79,35	84,97	89,75	95,31	105,23	117,31	140,07	244,53
135	78,49	82,56	88,41	93,38	99,16	109,45	121,97	145,56	253,97
140	81,55	85,78	91,86	97,01	103,01	113,68	126,64	151,06	263,40
145	84,61	88,99	95,30	100,65	106,87	117,90	131,30	156,55	272,84
150	87,67	92,21	98,74	104,28	110,72	122,13	135,97	162,06	282,28
155	90,72	95,42	102,18	107,92	114,58	126,36	140,64	167,56	291,72
160	93,78	98,64	105,63	111,55	118,43	130,60	145,32	173,07	301,16
165	96,84	01,85	109,07	115,19	122,29	134,83	149,99	178,57	310,60
170	99,89	105,07	112,51	118,82	126,14	139,06	154,67	184,09	320,05
175	102,95	108,28	115,96	122,46	130,00	143,30	159,35	189,60	329,49
180	106,01	111,50	119,40	126,09	133,86	147,54	164,04	195,11	338,94
185	109,06	114,71	122,84	129,73	137,71	151,78	168,72	200,63	348,39
190	112,12	117,93	126,28	133,37	141,57	156,02	173,41	206,15	357,84
195	115,18	121,14	129,73	137,06	145,43	160,26	178,09	211,67	367,28
200	118,23	124,36	133,17	140,64	149,29	164,50	182,78	217,19	376,73

K = 15

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
15		6.08	6.58	7.38	8.11	9.01	10.63	12.48	15.61	28.20
16		6.62	7.15	7.99	8.75	9.70	11.40	13.35	16.67	30.08
17		7.17	7.73	8.60	9.40	10.39	12.18	14.23	17.73	31.96
18		7.73	8.31	9.22	10.06	11.09	12.95	15.10	18.79	33.85
19		8.30	8.90	9.85	10.72	11.79	13.73	15.98	19.85	35.73
20		8.86	9.50	10.48	11.38	12.50	14.52	16.86	20.92	37.61
21		9.44	10.10	11.12	12.05	13.20	15.30	17.75	21.98	39.49
22		10.02	10.70	11.76	12.72	13.92	16.09	18.63	23.05	41.38
23		10.60	11.31	12.40	13.40	14.63	16.88	19.52	24.12	43.26
24		11.19	11.92	13.05	14.08	15.35	17.68	20.41	25.18	45.14
25		11.78	12.53	13.70	14.76	16.07	18.47	21.30	26.25	47.03
26		12.37	13.15	14.35	15.45	16.80	19.27	22.19	27.32	48.91
27		12.96	13.77	15.01	16.13	17.52	20.07	23.08	28.40	50.80
28		13.56	14.39	15.66	16.82	18.25	20.87	23.98	29.47	52.68
29		14.16	15.02	16.33	17.52	18.98	21.67	24.87	30.54	54.56
30		14.77	15.64	16.99	18.21	19.72	22.48	25.77	31.62	56.45
31		15.37	16.27	17.65	18.91	20.45	23.28	26.67	32.69	58.33
32		15.98	16.91	18.32	19.61	21.19	24.09	27.57	33.77	60.22
33		16.59	17.54	18.99	20.31	21.92	24.90	28.47	34.84	62.10
34		17.20	18.18	19.66	21.01	22.66	25.71	29.37	35.92	63.99
35		17.81	18.81	20.34	21.71	23.41	26.53	30.27	37.00	65.87
36		18.43	19.45	21.01	22.42	24.15	27.34	31.18	38.08	67.76
37		19.04	20.09	21.69	23.13	24.89	28.16	32.08	39.16	69.64
38		19.66	20.73	22.37	23.84	25.64	28.97	32.99	40.24	71.53
39		20.28	21.38	23.04	24.55	26.39	29.79	33.89	41.32	73.41
40		20.89	22.02	23.73	25.26	27.14	30.61	34.80	42.40	75.30
41		21.51	22.67	24.41	25.97	27.89	31.43	35.71	43.48	77.19
42		22.13	23.31	25.09	26.69	28.64	32.25	36.62	44.56	79.07
43		22.76	23.96	25.77	27.40	29.39	33.07	37.53	45.64	80.96
44		23.38	24.61	26.46	28.12	30.14	33.89	38.44	46.73	82.84
45		24.00	25.26	27.15	28.83	30.90	34.72	39.35	47.81	84.73
46		24.63	25.91	27.83	29.55	31.65	35.54	40.27	48.89	86.62
47		25.25	26.56	28.52	30.27	32.41	36.37	41.18	49.98	88.50
48		25.88	27.21	29.21	30.99	33.17	37.19	42.09	51.07	90.39
49		26.50	27.86	29.90	31.71	33.93	38.02	43.01	52.15	92.28
50		27.13	28.52	30.59	32.44	34.68	38.85	43.92	53.24	94.16
51		27.75	29.17	31.28	33.16	35.44	39.67	44.84	54.32	96.05
52		28.38	29.83	31.97	33.88	36.20	40.50	45.76	55.41	97.94
53		29.01	30.48	32.67	34.61	36.97	41.33	46.67	56.50	99.83
54		29.64	31.14	33.36	35.33	37.73	42.16	47.59	57.59	101.71
55		30.27	31.79	34.05	36.06	38.49	43.00	48.51	58.67	103.60
56		30.89	32.45	34.75	36.78	39.25	43.83	49.43	59.76	105.49
57		31.52	33.10	35.44	37.51	40.02	44.66	50.35	60.85	107.38
58		32.15	33.76	36.14	38.24	40.78	45.49	51.27	61.94	109.27
59		32.78	34.42	36.83	38.97	41.55	46.33	52.19	63.03	111.15
60		33.41	35.08	37.53	39.69	42.32	47.16	53.11	64.12	113.04

B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	34,04	35,73	38,23	40,42	43,08	48,00	54,03	65,21	114,93
62	34,67	36,39	38,93	41,15	43,85	48,83	54,96	66,30	116,82
63	35,30	37,05	39,62	41,88	44,62	49,67	55,88	67,40	118,71
64	35,93	37,71	40,32	42,61	45,39	50,51	56,80	68,49	120,59
65	36,56	38,37	41,02	43,35	46,15	51,34	57,73	69,58	122,48
66	37,19	39,03	41,72	44,08	46,92	52,18	58,65	70,67	124,37
67	37,82	39,69	42,42	44,81	47,69	53,02	59,57	71,76	126,26
68	38,46	40,35	43,12	45,54	48,46	53,86	60,50	72,86	128,15
69	39,09	41,01	43,82	46,27	49,24	54,70	61,42	73,95	130,04
70	39,72	41,67	44,52	47,01	50,01	55,54	62,35	75,04	131,93
71	40,35	42,33	45,22	47,74	50,78	56,38	63,28	76,14	133,82
72	40,98	42,99	45,92	48,48	51,55	57,22	64,20	77,23	135,71
73	41,61	43,65	46,62	49,21	52,32	58,06	65,13	78,33	137,60
74	42,24	44,31	47,32	49,95	53,10	58,90	66,06	79,42	139,49
75	42,88	44,97	48,02	50,68	53,87	59,74	66,98	80,52	141,37
76	43,51	45,63	48,73	51,42	54,64	60,58	67,91	81,61	143,26
77	44,14	46,29	49,43	52,15	55,42	61,43	68,84	82,71	145,15
78	44,77	46,95	50,13	52,89	56,19	62,27	69,77	83,80	147,04
79	45,40	47,62	50,83	53,62	56,96	63,11	70,70	84,90	148,93
80	46,03	48,28	51,54	54,36	57,74	63,95	71,63	86,00	150,82
81	46,67	48,94	52,24	55,10	58,52	64,80	72,56	87,09	152,71
82	47,30	49,60	52,94	55,83	59,29	65,64	73,49	88,19	154,60
83	47,93	50,26	53,64	56,57	60,07	66,49	74,42	89,29	156,49
84	48,56	50,92	54,35	57,31	60,84	67,33	75,35	90,38	158,38
85	49,19	51,59	55,05	58,05	61,62	68,18	76,28	91,48	160,27
86	49,83	52,25	55,75	58,78	62,40	69,02	77,21	92,58	162,16
87	50,46	52,91	56,46	59,52	63,17	69,87	78,14	93,68	164,06
88	51,09	53,57	57,16	60,26	63,95	70,71	79,07	94,78	165,95
89	51,72	54,23	57,87	61,00	64,73	71,56	80,00	95,87	167,84
90	52,36	54,90	58,57	61,74	65,51	72,41	80,94	96,97	169,73
91	52,99	55,56	59,27	62,48	66,28	73,25	81,87	98,07	171,62
92	53,62	56,22	59,98	63,21	67,06	74,10	82,80	99,17	173,51
93	54,25	56,88	60,68	63,95	67,84	74,95	83,73	100,27	175,40
94	54,88	57,54	61,39	64,69	68,62	75,80	84,67	101,37	177,29
95	55,52	58,21	62,09	65,43	69,40	76,65	85,60	102,47	179,18
96	56,15	58,87	62,80	66,17	70,18	77,49	86,54	103,57	181,07
97	56,78	59,53	63,50	66,91	70,96	78,34	87,47	104,67	182,96
98	57,41	60,19	64,21	67,65	71,73	79,19	88,40	105,77	184,86
99	58,04	60,86	64,91	68,39	72,51	80,04	89,34	106,87	186,75
100	58,68	61,52	65,62	69,13	73,29	80,89	90,27	107,97	188,64
105	61,84	64,83	69,14	72,83	77,20	85,14	94,95	113,48	198,10
110	65,00	68,14	72,67	76,54	81,10	89,39	99,63	118,99	207,56
115	68,16	71,45	76,20	80,24	85,01	93,65	104,32	124,50	217,02
120	71,32	74,77	79,73	83,95	88,92	97,92	109,01	130,02	226,48
125	74,48	78,08	83,26	87,66	92,84	102,18	113,71	135,55	235,94
130	77,64	81,39	86,79	91,37	96,75	106,45	118,41	141,07	245,41
135	80,80	84,70	90,32	95,09	100,67	110,73	123,11	146,50	254,88
140	83,96	88,02	93,85	98,80	104,59	115,01	127,82	152,13	264,34
145	87,12	91,33	97,38	102,51	108,51	119,29	132,53	157,67	273,81
150	90,28	94,64	100,91	106,23	112,43	123,57	137,24	163,20	283,28
155	93,44	97,95	104,44	109,94	116,36	127,85	141,96	168,74	292,76
160	96,59	101,26	107,97	113,65	120,28	132,14	146,67	174,29	302,23
165	99,75	104,58	111,50	117,37	124,21	136,43	151,40	179,83	311,70
170	102,91	107,89	115,03	121,09	128,14	140,72	156,12	185,38	321,18
175	106,07	111,20	118,56	124,80	132,06	145,01	160,84	190,93	330,65
180	109,23	114,51	122,09	128,52	135,99	149,30	165,57	196,48	340,13
185	112,39	117,82	125,62	132,23	139,92	153,60	170,30	202,03	349,61
190	115,55	121,13	129,15	135,95	143,85	157,89	175,03	207,59	359,09
195	118,71	124,45	132,68	139,66	147,78	162,19	179,76	213,15	368,57
200	121,87	127,76	136,21	143,38	151,71	166,49	184,50	218,71	378,05

K = 16

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50

N

16	6.72	7.26	8.10	8.88	9.83	11.54	13.50	16.81	30.19
17	7.28	7.84	8.72	9.53	10.53	12.32	14.38	17.87	32.08
18	7.85	8.44	9.35	10.20	11.23	13.11	15.27	18.94	33.97
19	8.42	9.03	9.99	10.86	11.94	13.90	16.15	20.01	35.86
20	9.00	9.64	10.63	11.54	12.66	14.69	17.04	21.09	37.75
21	9.58	10.24	11.27	12.21	13.37	15.48	17.93	22.16	39.64
22	10.17	10.86	11.92	12.89	14.09	16.28	18.82	23.23	41.52
23	10.76	11.47	12.57	13.58	14.82	17.08	19.72	24.31	43.41
24	11.36	12.09	13.23	14.27	15.54	17.88	20.61	25.38	45.30
25	11.96	12.72	13.89	14.96	16.27	18.68	21.51	26.46	47.19
26	12.56	13.34	14.55	15.65	17.00	19.48	22.41	27.54	49.08
27	13.17	13.97	15.21	16.34	17.74	20.29	23.31	28.62	50.97
28	13.78	14.61	15.88	17.04	18.48	21.10	24.21	29.70	52.86
29	14.39	15.24	16.55	17.74	19.21	21.91	25.11	30.78	54.76
30	15.01	15.88	17.22	18.45	19.96	22.72	26.02	31.86	56.65
31	15.62	16.52	17.90	19.15	20.70	23.54	26.92	32.94	58.54
32	16.24	17.16	18.58	19.86	21.44	24.35	27.83	34.02	60.43
33	16.86	17.81	19.26	20.57	22.19	25.17	28.74	35.11	62.32
34	17.49	18.46	19.94	21.28	22.94	25.99	29.65	36.19	64.21
35	18.11	19.10	20.62	22.00	23.69	26.81	30.56	37.27	66.10
36	18.74	19.75	21.31	22.71	24.44	27.63	31.47	38.36	67.99
37	19.37	20.41	21.99	23.43	25.19	28.45	32.38	39.45	69.88
38	20.00	21.06	22.68	24.15	25.95	29.28	33.29	40.53	71.78
39	20.63	21.72	23.37	24.87	26.70	30.10	34.21	41.62	73.67
40	21.26	22.37	24.06	25.59	27.46	30.93	35.12	42.71	75.56
41	21.89	23.03	24.75	26.31	28.22	31.76	36.04	43.80	77.45
42	22.53	23.69	25.45	27.03	28.98	32.58	36.95	44.89	79.34
43	23.16	24.35	26.14	27.76	29.74	33.41	37.87	45.97	81.24
44	23.80	25.01	26.84	28.48	30.50	34.24	38.79	47.06	83.13
45	24.44	25.67	27.54	29.21	31.27	35.08	39.71	48.16	85.02
46	25.08	26.34	28.23	29.94	32.03	35.91	40.63	49.25	86.91
47	25.72	27.00	28.93	30.67	32.79	36.74	41.55	50.34	88.81
48	26.36	27.67	29.63	31.40	33.56	37.57	42.47	51.43	90.70
49	27.00	28.33	30.34	32.13	34.33	38.41	43.39	52.52	92.59
50	27.64	29.00	31.04	32.86	35.10	39.24	44.32	53.61	94.49
51	28.28	29.67	31.74	33.60	35.86	40.08	45.24	54.71	96.38
52	28.92	30.33	32.44	34.33	36.63	40.92	46.16	55.80	98.27
53	29.57	31.00	33.15	35.06	37.41	41.76	47.09	56.90	100.17
54	30.21	31.67	33.85	35.80	38.18	42.59	48.01	57.99	102.06
55	30.86	32.34	34.56	36.54	38.95	43.43	48.94	59.09	103.95
56	31.50	33.01	35.27	37.27	39.72	44.27	49.86	60.18	105.85
57	32.15	33.68	35.97	38.01	40.50	45.11	50.79	61.28	107.74
58	32.79	34.36	36.68	38.75	41.27	45.95	51.72	62.37	109.63
59	33.44	35.03	37.39	39.49	42.04	46.80	52.65	63.47	111.53
60	34.08	35.70	38.10	40.23	42.82	47.64	53.57	64.57	113.42

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		34,73	36,37	38,81	40,97	43,60	48,48	54,50	65,66	115,32
62		35,38	37,05	39,52	41,71	44,37	49,33	55,43	66,76	117,21
63		36,02	37,72	40,23	42,45	45,15	50,17	56,36	67,86	119,10
64		36,67	38,39	40,94	43,19	45,93	51,01	57,29	68,96	121,00
65		37,32	39,07	41,65	43,93	46,71	51,86	58,22	70,06	122,89
66		37,97	39,74	42,37	44,68	47,49	52,71	59,15	71,15	124,79
67		38,61	40,42	43,08	45,42	48,27	53,55	60,08	72,25	126,68
68		39,26	41,09	43,79	46,16	49,05	54,40	61,02	73,35	128,58
69		39,91	41,77	44,50	46,91	49,83	55,25	61,95	74,45	130,47
70		40,56	42,45	45,22	47,65	50,61	56,09	62,88	75,55	132,37
71		41,21	43,12	45,93	48,40	51,39	56,94	63,82	76,65	134,26
72		41,86	43,80	46,65	49,14	52,17	57,79	64,75	77,75	136,16
73		42,51	44,47	47,36	49,89	52,95	58,64	65,68	78,86	138,05
74		43,16	45,15	48,07	50,64	53,74	59,49	66,62	79,96	139,95
75		43,81	45,83	48,79	51,38	54,52	60,34	67,55	81,06	141,84
76		44,45	46,51	49,51	52,13	55,30	61,19	68,49	82,16	143,74
77		45,10	47,18	50,22	52,88	56,09	62,04	69,42	83,26	145,63
78		45,75	47,86	50,94	53,63	56,87	62,89	70,36	84,36	147,53
79		46,40	48,54	51,65	54,37	57,66	63,74	71,29	85,47	149,42
80		47,05	49,22	52,37	55,12	58,44	64,59	72,23	86,57	151,32
81		47,70	49,89	53,09	55,87	59,23	65,45	73,17	87,67	153,22
82		48,35	50,57	53,80	56,62	60,01	66,30	74,10	88,78	155,11
83		49,00	51,25	54,52	57,37	60,80	67,15	75,04	89,88	157,01
84		49,65	51,93	55,24	58,12	61,59	68,00	75,98	90,98	158,90
85		50,30	52,61	55,96	58,87	62,37	68,86	76,92	92,09	160,80
86		50,95	53,28	56,67	59,62	63,16	69,71	77,86	93,19	162,70
87		51,60	53,96	57,39	60,37	63,95	70,57	78,79	94,30	164,59
88		52,25	54,64	58,11	61,12	64,73	71,42	79,73	95,40	166,49
89		52,90	55,32	58,83	61,87	65,52	72,27	80,67	96,51	168,39
90		53,55	56,00	59,55	62,62	66,31	73,13	81,61	97,61	170,28
91		54,20	56,68	60,27	63,37	67,10	73,99	82,55	98,72	172,18
92		54,85	57,36	60,98	64,12	67,89	74,84	83,49	99,82	174,07
93		55,51	58,04	61,70	64,88	68,68	75,70	84,43	100,93	175,97
94		56,16	58,72	62,42	65,63	69,47	76,55	85,37	102,03	177,87
95		56,81	59,39	63,14	66,38	70,26	77,41	86,31	103,14	179,76
96		57,46	60,07	63,86	67,13	71,05	78,27	87,26	104,25	181,66
97		58,11	60,75	64,58	67,88	71,84	79,12	88,20	105,35	183,56
98		58,76	61,43	65,30	68,64	72,63	79,98	89,14	106,46	185,46
99		59,41	62,11	66,02	69,39	73,42	80,84	90,08	107,57	187,35
100		60,06	62,79	66,74	70,14	74,21	81,70	91,02	108,67	189,25
105		63,31	66,19	70,34	73,91	78,16	85,99	95,74	114,21	198,74
110		66,56	69,59	73,94	77,68	82,12	90,29	100,45	119,76	208,22
115		69,82	72,98	77,55	81,45	86,09	94,59	105,18	125,30	217,71
120		73,07	76,38	81,15	85,23	90,06	98,90	109,91	130,85	227,20
125		76,32	79,78	84,76	89,01	94,03	103,21	114,64	136,41	236,70
130		79,57	83,13	88,36	92,78	98,00	107,53	119,38	141,96	246,19
135		82,83	86,58	91,97	96,57	101,98	111,85	124,12	147,53	255,68
140		86,08	89,98	95,58	100,35	105,96	116,17	128,86	153,09	265,18
145		89,33	93,38	99,19	104,13	109,94	120,49	133,61	158,66	274,68
150		92,58	96,78	102,80	107,91	113,92	124,82	138,36	164,23	284,18
155		95,83	100,18	106,41	111,70	117,91	129,15	143,11	169,80	293,67
160		99,08	103,58	110,01	115,48	121,89	133,49	147,87	175,37	303,17
165		102,34	106,97	113,62	119,27	125,88	137,82	152,63	180,95	312,68
170		105,59	110,37	117,23	123,05	129,87	142,16	157,39	186,53	322,18
175		108,84	113,77	120,84	126,84	133,86	146,50	162,16	192,11	331,68
180		112,09	117,17	124,45	130,63	137,85	150,84	166,92	197,70	341,19
185		115,34	120,57	128,06	134,41	141,84	155,19	171,69	203,28	350,69
190		118,59	123,97	131,67	138,20	145,83	159,53	176,46	208,87	360,20
195		121,84	127,37	135,28	141,99	149,82	163,88	181,23	214,46	369,70
200		125,10	130,76	138,89	145,78	153,81	168,23	186,01	220,05	379,21

K = 17

	P	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
17		7,38	7,95	8,83	9,65	10,66	12,46	14,52	18,01	32,18
18		7,95	8,54	9,47	10,32	11,37	13,25	15,41	19,09	34,08
19		8,53	9,15	10,11	11,00	12,08	14,05	16,31	20,16	35,97
20		9,12	9,76	10,76	11,68	12,80	14,84	17,20	21,24	37,87
21		9,71	10,37	11,41	12,36	13,53	15,64	18,10	22,32	39,76
22		10,31	10,99	12,07	13,05	14,25	16,45	19,00	23,40	41,66
23		10,91	11,62	12,73	13,74	14,99	17,25	19,90	24,48	43,55
24		11,51	12,25	13,39	14,43	15,72	18,06	20,80	25,57	45,45
25		12,12	12,88	14,05	15,13	16,45	18,87	21,70	26,65	47,34
26		12,73	13,51	14,72	15,83	17,19	19,68	22,61	27,73	49,24
27		13,35	14,15	15,40	16,53	17,93	20,50	23,51	28,82	51,13
28		13,97	14,80	16,07	17,24	18,68	21,31	24,42	29,90	53,03
29		14,59	15,44	16,75	17,95	19,42	22,13	25,33	30,99	54,93
30		15,21	16,09	17,43	18,66	20,17	22,95	26,24	32,08	56,82
31		15,84	16,74	18,12	19,37	20,92	23,77	27,16	33,17	58,72
32		16,47	17,39	18,80	20,09	21,67	24,59	28,07	34,26	60,62
33		17,10	18,04	19,49	20,81	22,43	25,42	28,98	35,34	62,51
34		17,74	18,70	20,18	21,53	23,18	26,24	29,90	36,43	64,41
35		18,37	19,36	20,87	22,25	23,94	27,07	30,82	37,53	66,31
36		19,01	20,02	21,57	22,97	24,70	27,90	31,73	38,62	68,20
37		19,65	20,68	22,26	23,70	25,46	28,72	32,65	39,71	70,10
38		20,29	21,35	22,96	24,42	26,22	29,56	33,57	40,80	72,00
39		20,93	22,01	23,66	25,15	26,99	30,39	34,49	41,90	73,89
40		21,58	22,68	24,36	25,88	27,75	31,22	35,41	42,99	75,79
41		22,22	23,35	25,06	26,61	28,52	32,05	36,34	44,08	77,69
42		22,87	24,02	25,76	27,34	29,28	32,89	37,26	45,18	79,59
43		23,52	24,69	26,47	28,07	30,05	33,73	38,18	46,27	81,48
44		24,17	25,36	27,17	28,81	30,82	34,56	39,11	47,37	83,38
45		24,82	26,03	27,88	29,55	31,59	35,40	40,03	48,47	85,28
46		25,47	26,71	28,59	30,28	32,37	36,24	40,96	49,56	87,18
47		26,12	27,38	29,30	31,02	33,14	37,08	41,88	50,66	89,08
48		26,77	28,06	30,01	31,76	33,91	37,92	42,81	51,76	90,97
49		27,43	28,74	30,72	32,50	34,69	38,76	43,74	52,86	92,87
50		28,08	29,42	31,43	33,24	35,46	39,60	44,67	53,96	94,77
51		28,74	30,10	32,14	33,98	36,24	40,45	45,60	55,06	96,67
52		29,39	30,78	32,86	34,73	37,02	41,29	46,53	56,16	98,57
53		30,05	31,46	33,57	35,47	37,80	42,14	47,46	57,26	100,47
54		30,71	32,14	34,29	36,21	38,58	42,98	48,39	58,36	102,37
55		31,36	32,82	35,00	36,96	39,36	43,83	49,32	59,46	104,27
56		32,02	33,50	35,72	37,70	40,14	44,67	50,26	60,56	106,16
57		32,68	34,19	36,44	38,45	40,92	45,52	51,19	61,66	108,06
58		33,34	34,87	37,16	39,20	41,70	46,37	52,12	62,76	109,96
59		34,00	35,56	37,88	39,95	42,48	47,22	53,06	63,87	111,86
60		34,66	36,24	38,60	40,70	43,27	48,07	53,99	64,97	113,76



B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	35,32	36,93	39,32	41,45	44,05	48,92	54,93	66,07	115,66
62	35,99	37,61	40,04	42,20	44,84	49,77	55,86	67,17	117,56
63	36,65	38,30	40,76	42,95	45,62	50,62	56,80	68,28	119,46
64	37,31	38,99	41,48	43,70	46,41	51,47	57,73	69,38	121,36
65	37,97	39,68	42,20	44,45	47,20	52,32	58,67	70,49	123,26
66	38,63	40,36	42,93	45,20	47,98	53,18	59,61	71,59	125,16
67	39,30	41,05	43,65	45,96	48,77	54,03	60,55	72,70	127,06
68	39,96	41,74	44,38	46,71	49,56	54,88	61,48	73,80	128,96
69	40,62	42,43	45,10	47,47	50,35	55,74	62,42	74,91	130,86
70	41,29	43,12	45,83	48,22	51,14	56,59	63,36	76,01	132,76
71	41,95	43,81	46,55	48,98	51,93	57,45	64,30	77,12	134,66
72	42,62	44,50	47,28	49,73	52,72	58,30	65,24	78,23	136,56
73	43,28	45,19	48,00	50,49	53,51	59,16	66,18	79,33	138,46
74	43,95	45,88	48,73	51,24	54,30	60,02	67,12	80,44	140,36
75	44,61	46,57	49,46	52,00	55,09	60,87	68,06	81,55	142,26
76	45,28	47,26	50,18	52,76	55,89	61,73	69,01	82,65	144,16
77	45,94	47,95	50,91	53,52	56,68	62,59	69,95	83,76	146,06
78	46,61	48,65	51,64	54,27	57,47	63,45	70,89	84,87	147,96
79	47,27	49,34	52,37	55,03	58,27	64,30	71,83	85,98	149,86
80	47,94	50,03	53,10	55,79	59,06	65,16	72,77	87,09	151,77
81	48,60	50,72	53,83	56,55	59,85	66,02	73,72	88,20	153,67
82	49,27	51,41	54,55	57,31	60,65	66,88	74,66	89,31	155,57
83	49,93	52,11	55,28	58,07	61,44	67,74	75,60	90,41	157,47
84	50,60	52,80	56,01	58,83	62,24	68,60	76,55	91,52	159,37
85	51,27	53,49	56,74	59,59	63,04	69,46	77,49	92,63	161,27
86	51,93	54,19	57,47	60,35	63,83	70,33	78,44	93,74	163,17
87	52,60	54,88	58,20	61,11	64,63	71,19	79,38	94,85	165,07
88	53,27	55,57	58,94	61,87	65,43	72,05	80,33	95,96	166,98
89	53,93	56,27	59,67	62,63	66,22	72,91	81,27	97,08	168,88
90	54,60	56,96	60,40	63,40	67,02	73,77	82,22	98,19	170,78
91	55,26	57,65	61,13	64,16	67,82	74,64	83,17	99,30	172,68
92	55,93	58,35	61,86	64,92	68,62	75,50	84,11	100,41	174,58
93	56,60	59,04	62,59	65,68	69,41	76,36	85,06	101,52	176,48
94	57,26	59,73	63,32	66,45	70,21	77,23	86,01	102,63	178,39
95	57,93	60,43	64,05	67,21	71,01	78,09	86,95	103,74	180,29
96	58,60	61,12	64,79	67,97	71,81	78,95	87,90	104,86	182,19
97	59,27	61,82	65,52	68,74	72,61	79,82	88,85	105,97	184,09
98	59,93	62,51	66,25	69,50	73,41	80,68	89,80	107,08	185,99
99	60,60	63,21	66,98	70,26	74,21	81,55	90,74	108,19	187,90
100	61,27	63,90	67,72	71,03	75,01	82,41	91,69	109,31	189,80
105	64,60	67,37	71,38	74,85	79,01	86,74	96,44	114,87	199,31
110	67,94	70,85	75,05	78,68	83,02	91,08	101,19	120,44	208,82
115	71,27	74,32	78,72	82,51	87,04	95,42	105,95	126,02	218,34
120	74,61	77,80	82,39	86,34	91,05	99,77	110,71	131,60	227,85
125	77,94	81,27	86,07	90,18	95,07	104,12	115,47	137,18	237,37
130	81,28	84,75	89,74	94,02	99,10	108,48	120,24	142,77	246,89
135	84,62	88,23	93,42	97,86	103,13	112,83	125,02	148,36	256,41
140	87,95	91,71	97,10	101,70	107,16	117,20	129,80	153,95	265,93
145	91,29	95,18	100,77	105,54	111,19	121,56	134,58	159,54	275,45
150	94,62	98,66	104,45	109,39	115,23	125,93	139,36	165,14	284,97
155	97,96	102,14	108,13	113,24	119,26	130,30	144,15	170,74	294,50
160	101,29	105,62	111,81	117,08	123,30	134,68	148,94	176,35	304,02
165	104,63	109,09	115,49	120,93	127,34	139,06	153,73	181,95	313,55
170	107,96	112,57	119,17	124,78	131,38	143,44	158,53	187,56	323,07
175	111,30	116,05	122,85	128,63	135,43	147,82	163,32	193,17	332,60
180	114,63	119,53	126,53	132,48	139,47	152,20	168,12	198,78	342,13
185	117,97	123,00	130,21	136,33	143,52	156,59	172,93	204,40	351,66
190	121,30	126,48	133,89	140,18	147,56	160,97	177,73	210,01	361,19
195	124,64	129,96	137,57	144,03	151,61	165,36	182,54	215,63	370,72
200	127,97	133,43	141,25	147,88	155,66	169,75	187,35	221,25	380,25

K = 18

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
18		8,05	8,64	9,58	10,44	11,49	13,39	15,55	19,22	34,17
19		8,63	9,25	10,23	11,12	12,21	14,19	16,45	20,30	36,07
20		9,23	9,87	10,88	11,80	12,94	14,99	17,35	21,38	37,97
21		9,82	10,49	11,54	12,49	13,67	15,80	18,25	22,47	39,87
22		10,43	11,12	12,20	13,19	14,40	16,60	19,16	23,56	41,77
23		11,04	11,75	12,86	13,89	15,14	17,42	20,06	24,64	43,67
24		11,65	12,39	13,53	14,59	15,88	18,23	20,97	25,73	45,58
25		12,26	13,03	14,21	15,29	16,62	19,05	21,88	26,82	47,48
26		12,88	13,67	14,88	16,00	17,37	19,86	22,79	27,91	49,38
27		13,51	14,32	15,56	16,71	18,11	20,68	23,71	29,00	51,28
28		14,13	14,96	16,25	17,42	18,86	21,50	24,62	30,09	53,18
29		14,76	15,62	16,93	18,14	19,62	22,33	25,53	31,19	55,08
30		15,40	16,27	17,62	18,85	20,37	23,15	26,45	32,28	56,98
31		16,03	16,93	18,31	19,57	21,13	23,98	27,37	33,37	58,88
32		16,67	17,59	19,01	20,30	21,89	24,81	28,29	34,47	60,78
33		17,31	18,25	19,70	21,02	22,65	25,64	29,21	35,56	62,69
34		17,96	18,92	20,40	21,75	23,41	26,47	30,13	36,66	64,59
35		18,60	19,59	21,10	22,47	24,17	27,30	31,05	37,76	66,49
36		19,25	20,25	21,80	23,20	24,94	28,14	31,98	38,85	68,39
37		19,90	20,93	22,50	23,94	25,70	28,97	32,90	39,95	70,29
38		20,55	21,60	23,21	24,67	26,47	29,81	33,83	41,05	72,20
39		21,20	22,27	23,91	25,40	27,24	30,65	34,75	42,15	74,10
40		21,85	22,95	24,62	26,14	28,01	31,49	35,68	43,25	76,00
41		22,51	23,63	25,33	26,88	28,79	32,33	36,61	44,35	77,90
42		23,17	24,31	26,04	27,62	29,56	33,17	37,54	45,45	79,81
43		23,82	24,99	26,76	28,36	30,34	34,01	38,47	46,55	81,71
44		24,48	25,67	27,47	29,10	31,11	34,85	39,40	47,65	83,61
45		25,14	26,35	28,18	29,84	31,89	35,70	40,33	48,75	85,51
46		25,81	27,04	28,90	30,59	32,67	36,54	41,26	49,86	87,42
47		26,47	27,72	29,62	31,33	33,45	37,39	42,19	50,96	89,32
48		27,13	28,41	30,34	32,08	34,23	38,23	43,12	52,06	91,22
49		27,80	29,09	31,06	32,83	35,01	39,08	44,06	53,17	93,13
50		28,46	29,78	31,78	33,58	35,79	39,93	44,99	54,27	95,03
51		29,13	30,47	32,50	34,33	36,58	40,78	45,93	55,37	96,93
52		29,80	31,16	33,22	35,08	37,36	41,63	46,86	56,48	98,84
53		30,47	31,85	33,95	35,83	38,15	42,48	47,80	57,59	100,74
54		31,14	32,55	34,67	36,58	38,93	43,33	48,74	58,69	102,64
55		31,81	33,24	35,40	37,34	39,72	44,18	49,67	59,80	104,55
56		32,48	33,93	36,12	38,09	40,51	45,04	50,61	60,90	106,45
57		33,15	34,63	36,85	38,84	41,30	45,89	51,55	62,01	108,36
58		33,82	35,32	37,58	39,60	42,09	46,75	52,49	63,12	110,26
59		34,49	36,02	38,31	40,36	42,88	47,60	53,43	64,23	112,16
60		35,17	36,71	39,04	41,11	43,67	48,46	54,37	65,33	114,07

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		35.84	37.41	39.76	41.87	44.46	49.31	55.31	66.44	115.97
62		36.51	38.11	40.50	42.63	45.25	50.17	56.25	67.55	117.88
63		37.19	38.81	41.23	43.39	46.05	51.03	57.19	68.66	119.78
64		37.86	39.51	41.96	44.15	46.84	51.88	58.14	69.77	121.69
65		38.54	40.21	42.69	44.91	47.63	52.74	59.08	70.88	123.59
66		39.21	40.90	43.42	45.67	48.43	53.60	60.02	71.99	125.49
67		39.89	41.60	44.16	46.43	49.23	54.46	60.97	73.10	127.40
68		40.57	42.31	44.89	47.20	50.02	55.32	61.91	74.21	129.30
69		41.24	43.01	45.63	47.96	50.82	56.18	62.85	75.32	131.21
70		41.92	43.71	46.36	48.72	51.61	57.04	63.80	76.43	133.11
71		42.60	44.41	47.10	49.49	52.41	57.90	64.74	77.54	135.02
72		43.28	45.11	47.83	50.25	53.21	58.77	65.69	78.66	136.92
73		43.95	45.81	48.57	51.01	54.01	59.63	66.64	79.77	138.83
74		44.63	46.52	49.31	51.78	54.81	60.49	67.58	80.88	140.73
75		45.31	47.22	50.04	52.55	55.61	61.35	68.53	81.99	142.64
76		45.99	47.92	50.78	53.31	56.41	62.22	69.48	83.10	144.54
77		46.67	48.63	51.52	54.08	57.21	63.08	70.42	84.22	146.45
78		47.35	49.33	52.26	54.85	58.01	63.95	71.37	85.33	148.36
79		48.03	50.03	53.00	55.61	58.81	64.81	72.32	86.44	150.26
80		48.71	50.74	53.73	56.38	59.61	65.68	73.27	87.56	152.17
81		49.39	51.44	54.47	57.15	60.41	66.54	74.22	88.67	154.07
82		50.07	52.15	55.21	57.92	61.22	67.41	75.17	89.79	155.98
83		50.75	52.85	55.95	58.69	62.02	68.28	76.12	90.90	157.88
84		51.43	53.56	56.69	59.46	62.82	69.14	77.06	92.02	159.79
85		52.11	54.27	57.43	60.23	63.63	70.01	78.02	93.13	161.69
86		52.79	54.97	58.18	61.00	64.43	70.88	78.97	94.25	163.60
87		53.47	55.68	58.92	61.77	65.24	71.75	79.92	95.36	165.51
88		54.15	56.38	59.66	62.54	66.04	72.61	80.87	96.48	167.41
89		54.83	57.09	60.40	63.31	66.85	73.48	81.82	97.59	169.32
90		55.51	57.80	61.14	64.08	67.65	74.35	82.77	98.71	171.23
91		56.19	58.50	61.88	64.85	68.46	75.22	83.72	99.83	173.13
92		56.87	59.21	62.63	65.62	69.26	76.09	84.67	100.94	175.04
93		57.55	59.92	63.37	66.39	70.07	76.96	85.63	102.06	176.94
94		58.23	60.62	64.11	67.17	70.88	77.83	86.58	103.18	178.85
95		58.92	61.33	64.85	67.94	71.68	78.70	87.53	104.29	180.76
96		59.60	62.04	65.60	68.71	72.49	79.57	88.49	105.41	182.66
97		60.28	62.75	66.34	69.49	73.30	80.44	89.44	106.53	184.57
98		60.96	63.45	67.09	70.26	74.10	81.32	90.39	107.64	186.48
99		61.64	64.16	67.83	71.03	74.91	82.19	91.35	108.76	188.38
100		62.32	64.87	68.57	71.81	75.72	83.06	92.30	109.88	190.29
105		65.73	68.41	72.30	75.68	79.77	87.42	97.08	115.47	199.83
110		69.14	71.95	76.02	79.55	83.82	91.79	101.86	121.07	209.36
115		72.55	75.50	79.75	83.44	87.87	96.17	106.64	126.67	218.90
120		75.97	79.04	83.48	87.32	91.93	100.55	111.43	132.27	228.44
125		79.38	82.59	87.22	91.21	96.00	104.93	116.23	137.88	237.98
130		82.79	86.13	90.95	95.10	100.07	109.32	121.02	143.49	247.52
135		86.20	89.68	94.69	98.99	104.14	113.72	125.83	149.11	257.06
140		89.61	93.23	98.43	102.89	108.22	118.11	130.63	154.73	266.60
145		93.02	96.78	102.17	106.79	112.29	122.52	135.44	160.35	276.15
150		96.44	100.33	105.91	110.69	116.38	126.92	140.26	165.97	285.69
155		99.85	103.87	109.65	114.59	120.46	131.33	145.07	171.60	295.24
160		103.26	107.42	113.39	118.49	124.54	135.74	149.89	177.23	304.78
165		106.67	110.97	117.13	122.39	128.63	140.15	154.72	182.86	314.33
170		110.08	114.52	120.88	126.30	132.72	144.57	159.54	188.49	323.88
175		113.49	118.07	124.62	130.20	136.81	148.99	164.37	194.13	333.43
180		116.91	121.62	128.36	134.11	140.90	153.41	169.20	199.76	342.98
185		120.32	125.17	132.11	138.02	145.00	157.83	174.03	205.40	352.53
190		123.73	128.71	135.85	141.92	149.09	162.25	178.87	211.04	362.08
195		127.14	132.26	139.60	145.83	153.19	166.68	183.70	216.69	371.64
200		130.55	135.81	143.34	149.74	157.28	171.11	188.54	222.33	381.19

K = 19

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
19		8.72	9.35	10.33	11.23	12.33	14.31	16.58	20.42	36.17
20		9.32	9.97	10.99	11.92	13.06	15.12	17.49	21.51	38.07
21		9.93	10.60	11.65	12.62	13.80	15.94	18.39	22.61	39.98
22		10.54	11.23	12.32	13.32	14.54	16.75	19.30	23.70	41.88
23		11.15	11.87	12.99	14.02	15.28	17.57	20.22	24.79	43.79
24		11.77	12.51	13.67	14.73	16.03	18.39	21.13	25.88	45.69
25		12.39	13.16	14.35	15.44	16.77	19.21	22.05	26.98	47.60
26		13.02	13.81	15.03	16.15	17.53	20.03	22.96	28.07	49.50
27		13.65	14.46	15.72	16.87	18.28	20.86	23.88	29.17	51.41
28		14.28	15.12	16.41	17.58	19.03	21.68	24.80	30.27	53.31
29		14.92	15.78	17.10	18.31	19.79	22.51	25.72	31.37	55.22
30		15.56	16.44	17.79	19.03	20.55	23.34	26.64	32.46	57.13
31		16.20	17.10	18.49	19.76	21.31	24.18	27.57	33.56	59.03
32		16.85	17.77	19.19	20.48	22.08	25.01	28.49	34.66	60.94
33		17.50	18.44	19.89	21.21	22.84	25.85	29.42	35.76	62.84
34		18.15	19.11	20.59	21.95	23.61	26.68	30.34	36.87	64.75
35		18.80	19.79	21.30	22.68	24.38	27.52	31.27	37.97	66.66
36		19.46	20.46	22.01	23.42	25.15	28.36	32.20	39.07	68.56
37		20.12	21.14	22.72	24.16	25.93	29.20	33.13	40.17	70.47
38		20.77	21.82	23.43	24.89	26.70	30.04	34.06	41.28	72.38
39		21.44	22.51	24.14	25.64	27.48	30.89	34.99	42.38	74.28
40		22.10	23.19	24.86	26.38	28.25	31.73	35.92	43.48	76.19
41		22.76	23.87	25.58	27.12	29.03	32.58	36.86	44.59	78.10
42		23.43	24.56	26.29	27.87	29.81	33.42	37.79	45.70	80.00
43		24.10	25.25	27.01	28.62	30.59	34.27	38.73	46.80	81.91
44		24.76	25.94	27.74	29.37	31.38	35.12	39.66	47.91	83.82
45		25.43	26.63	28.46	30.12	32.16	35.97	40.60	49.01	85.73
46		26.11	27.32	29.18	30.87	32.95	36.82	41.53	50.12	87.63
47		26.78	28.02	29.91	31.62	33.73	37.67	42.47	51.23	89.54
48		27.45	28.71	30.63	32.37	34.52	38.52	43.41	52.34	91.45
49		28.13	29.41	31.36	33.13	35.31	39.38	44.35	53.45	93.36
50		28.80	30.11	32.09	33.88	36.10	40.23	45.29	54.56	95.26
51		29.48	30.81	32.82	34.64	36.89	41.08	46.23	55.67	97.17
52		30.16	31.51	33.55	35.40	37.68	41.94	47.17	56.78	99.08
53		30.84	32.21	34.28	36.15	38.47	42.80	48.11	57.89	100.99
54		31.51	32.91	35.01	36.91	39.26	43.65	49.05	59.00	102.90
55		32.19	33.61	35.75	37.67	40.05	44.51	50.00	60.11	104.80
56		32.88	34.31	36.48	38.44	40.85	45.37	50.94	61.22	106.71
57		33.56	35.02	37.21	39.20	41.64	46.23	51.88	62.33	108.62
58		34.24	35.72	37.95	39.96	42.44	47.09	52.83	63.44	110.53
59		34.92	36.43	38.69	40.72	43.24	47.95	53.77	64.56	112.44
60		35.61	37.13	39.42	41.49	44.03	48.81	54.72	65.67	114.34

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		36.29	37.84	40.16	42.25	44.83	49.67	55.66	66.78	116.25
62		36.98	38.55	40.90	43.02	45.63	50.53	56.61	67.90	118.16
63		37.66	39.25	41.64	43.79	46.43	51.40	57.56	69.01	120.07
64		38.35	39.96	42.38	44.55	47.23	52.26	58.51	70.12	121.98
65		39.03	40.67	43.12	45.32	48.03	53.12	59.45	71.24	123.89
66		39.72	41.38	43.86	46.09	48.83	53.99	60.40	72.35	125.80
67		40.41	42.09	44.61	46.86	49.63	54.85	61.35	73.47	127.71
68		41.10	42.80	45.35	47.63	50.44	55.72	62.30	74.58	129.62
69		41.79	43.51	46.09	48.40	51.24	56.59	63.25	75.70	131.52
70		42.47	44.22	46.84	49.17	52.04	57.45	64.20	76.82	133.43
71		43.16	44.94	47.58	49.94	52.85	58.32	65.15	77.93	135.34
72		43.85	45.65	48.32	50.71	53.65	59.19	66.10	79.05	137.25
73		44.54	46.36	49.07	51.49	54.46	60.06	67.05	80.16	139.16
74		45.23	47.08	49.81	52.26	55.26	60.92	68.00	81.28	141.07
75		45.92	47.79	50.56	53.03	56.07	61.79	68.95	82.40	142.98
76		46.61	48.50	51.31	53.81	56.88	62.66	69.91	83.52	144.89
77		47.31	49.22	52.05	54.58	57.68	63.53	70.86	84.63	146.80
78		48.00	49.93	52.80	55.36	58.49	64.40	71.81	85.75	148.71
79		48.69	50.65	53.55	56.13	59.30	65.27	72.76	86.87	150.62
80		49.38	51.36	54.30	56.91	60.11	66.14	73.72	87.99	152.53
81		50.07	52.08	55.05	57.68	60.92	67.02	74.67	89.11	154.44
82		50.76	52.79	55.80	58.46	61.73	67.89	75.63	90.23	156.35
83		51.46	53.51	56.54	59.24	62.54	68.76	76.58	91.35	158.26
84		52.15	54.23	57.29	60.01	63.35	69.63	77.54	92.47	160.17
85		52.84	54.94	58.04	60.79	64.16	70.51	78.49	93.59	162.08
86		53.54	55.66	58.80	61.57	64.97	71.38	79.45	94.70	163.99
87		54.23	56.38	59.55	62.35	65.78	72.25	80.40	95.83	165.90
88		54.92	57.10	60.30	63.13	66.59	73.13	81.36	96.95	167.81
89		55.62	57.81	61.05	63.91	67.40	74.00	82.31	98.07	169.72
90		56.31	58.53	61.80	64.69	68.22	74.88	83.27	99.19	171.63
91		57.00	59.25	62.55	65.47	69.03	75.75	84.23	100.31	173.54
92		57.70	59.97	63.30	66.25	69.84	76.63	85.19	101.43	175.45
93		58.39	60.69	64.06	67.03	70.66	77.50	86.14	102.55	177.36
94		59.09	61.41	64.81	67.81	71.47	78.38	87.10	103.67	179.27
95		59.78	62.12	65.56	68.59	72.28	79.26	88.06	104.79	181.18
96		60.48	62.84	66.31	69.37	73.10	80.13	89.02	105.91	183.09
97		61.17	63.56	67.07	70.15	73.91	81.01	89.98	107.04	185.00
98		61.86	64.28	67.82	70.93	74.73	81.89	90.93	108.16	186.92
99		62.56	65.00	68.57	71.71	75.54	82.76	91.89	109.28	188.83
100		63.25	65.72	69.33	72.50	76.36	83.64	92.85	110.40	190.74
105		66.73	69.32	73.10	76.41	80.44	88.03	97.65	116.02	200.29
110		70.21	72.93	76.88	80.33	84.53	92.43	102.46	121.64	209.85
115		73.69	76.53	80.66	84.26	88.62	96.84	107.27	127.26	219.41
120		77.16	80.14	84.44	88.19	92.72	101.25	112.09	132.89	228.97
125		80.64	83.75	88.23	92.12	96.82	105.67	116.91	138.52	238.53
130		84.13	87.36	92.02	96.06	100.93	110.09	121.73	144.16	248.09
135		87.61	90.97	95.81	100.00	105.04	114.51	126.56	149.79	257.65
140		91.09	94.58	99.61	103.94	109.16	118.94	131.39	155.44	267.21
145		94.57	98.19	103.40	107.89	113.28	123.37	136.23	161.08	276.78
150		98.05	101.80	107.20	111.84	117.40	127.81	141.07	166.73	286.34
155		101.53	105.42	110.99	115.78	121.52	132.25	145.91	172.37	295.91
160		105.01	109.03	114.79	119.74	125.65	136.69	150.76	178.03	305.48
165		108.49	112.64	118.59	123.69	129.78	141.13	155.61	183.68	315.04
170		111.97	116.25	122.39	127.64	133.91	145.58	160.46	189.34	324.61
175		115.46	119.87	126.19	131.60	138.04	150.03	165.32	194.99	334.18
180		118.94	123.48	129.99	135.55	142.17	154.49	170.17	200.65	343.75
185		122.42	127.10	133.79	139.51	146.31	158.94	175.03	206.32	353.32
190		125.90	130.71	137.59	143.47	150.45	163.40	179.89	211.98	362.89
195		129.38	134.32	141.39	147.43	154.59	167.86	184.76	217.65	372.47
200		132.86	137.94	145.20	151.39	158.73	172.32	189.62	223.32	382.04

K = 20

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50

N

20	9.41	10.07	11.09	12.03	13.18	15.25	17.61	21.64	38.16
21	10.02	10.70	11.76	12.73	13.92	16.07	18.53	22.73	40.07
22	10.64	11.34	12.43	13.44	14.67	16.89	19.44	23.83	41.98
23	11.26	11.98	13.11	14.14	15.41	17.71	20.36	24.93	43.89
24	11.88	12.63	13.79	14.86	16.16	18.53	21.28	26.03	45.80
25	12.51	13.28	14.48	15.57	16.92	19.36	22.20	27.13	47.71
26	13.14	13.94	15.16	16.29	17.67	20.19	23.12	28.23	49.62
27	13.78	14.59	15.86	17.01	18.43	21.02	24.04	29.33	51.53
28	14.42	15.26	16.55	17.73	19.19	21.85	24.97	30.43	53.44
29	15.06	15.92	17.25	18.46	19.95	22.68	25.90	31.53	55.35
30	15.71	16.59	17.95	19.19	20.72	23.52	26.82	32.64	57.26
31	16.36	17.26	18.65	19.92	21.49	24.36	27.75	33.74	59.17
32	17.01	17.93	19.36	20.66	22.26	25.20	28.68	34.84	61.08
33	17.67	18.61	20.06	21.39	23.03	26.04	29.61	35.95	62.99
34	18.32	19.29	20.77	22.13	23.80	26.88	30.54	37.06	64.90
35	18.98	19.97	21.49	22.87	24.58	27.72	31.47	38.16	66.81
36	19.65	20.65	22.20	23.61	25.35	28.57	32.41	39.27	68.72
37	20.31	21.34	22.92	24.36	26.13	29.41	33.34	40.38	70.63
38	20.98	22.02	23.63	25.10	26.91	30.26	34.28	41.48	72.54
39	21.65	22.71	24.35	25.85	27.69	31.11	35.21	42.59	74.45
40	22.32	23.40	25.07	26.60	28.47	31.96	36.15	43.70	76.36
41	22.99	24.10	25.80	27.35	29.26	32.81	37.09	44.81	78.27
42	23.66	24.79	26.52	28.10	30.04	33.66	38.03	45.92	80.18
43	24.34	25.49	27.25	28.85	30.83	34.51	38.97	47.03	82.10
44	25.01	26.18	27.98	29.61	31.62	35.36	39.91	48.14	84.01
45	25.69	26.88	28.70	30.36	32.41	36.22	40.85	49.26	85.92
46	26.37	27.58	29.44	31.12	33.20	37.07	41.79	50.37	87.83
47	27.05	28.28	30.17	31.88	33.99	37.93	42.73	51.48	89.74
48	27.73	28.99	30.90	32.64	34.78	38.79	43.68	52.59	91.65
49	28.42	29.69	31.63	33.40	35.58	39.65	44.62	53.71	93.56
50	29.10	30.40	32.37	34.16	36.37	40.50	45.56	54.82	95.48
51	29.79	31.10	33.10	34.92	37.17	41.36	46.51	55.93	97.39
52	30.47	31.81	33.84	35.68	37.96	42.22	47.45	57.05	99.30
53	31.16	32.52	34.58	36.45	38.76	43.09	48.40	58.16	101.21
54	31.85	33.23	35.32	37.21	39.56	43.95	49.35	59.28	103.12
55	32.54	33.94	36.06	37.98	40.36	44.81	50.29	60.40	105.04
56	33.23	34.65	36.80	38.75	41.16	45.67	51.24	61.51	106.95
57	33.92	35.36	37.54	39.52	41.96	46.54	52.19	62.63	108.86
58	34.61	36.07	38.29	40.29	42.76	47.40	53.14	63.74	110.77
59	35.30	36.79	39.03	41.06	43.56	48.27	54.09	64.86	112.68
60	36.00	37.50	39.77	41.83	44.36	49.13	55.04	65.98	114.60

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		36,69	38,22	40,52	42,60	45,17	50,00	55,99	67,10	116,51
62		37,38	38,93	41,27	43,37	45,97	50,87	56,94	68,21	118,42
63		38,08	39,65	42,01	44,14	46,78	51,74	57,89	69,33	120,33
64		38,78	40,37	42,76	44,92	47,58	52,61	58,84	70,45	122,25
65		39,47	41,08	43,51	45,69	48,39	53,47	59,80	71,57	124,16
66		40,17	41,80	44,26	46,47	49,20	54,34	60,75	72,69	126,07
67		40,87	42,52	45,01	47,24	50,00	55,21	61,70	73,81	127,99
68		41,56	43,24	45,76	48,02	50,81	56,09	62,66	74,93	129,90
69		42,26	43,96	46,51	48,80	51,62	56,96	63,61	76,05	131,81
70		42,96	44,68	47,26	49,57	52,43	57,83	64,57	77,17	133,73
71		43,66	45,40	48,01	50,35	53,24	58,70	65,52	78,29	135,64
72		44,36	46,12	48,76	51,13	54,05	59,57	66,48	79,41	137,55
73		45,06	46,85	49,52	51,91	54,86	60,45	67,43	80,53	139,46
74		45,76	47,57	50,27	52,69	55,68	61,32	68,39	81,65	141,38
75		46,46	48,29	51,02	53,47	56,49	62,19	69,34	82,77	143,29
76		47,16	49,02	51,78	54,25	57,30	63,07	70,30	83,90	145,21
77		47,87	49,74	52,53	55,03	58,11	63,94	71,26	85,02	147,12
78		48,57	50,46	53,29	55,81	58,93	64,82	72,22	86,14	149,03
79		49,27	51,19	54,04	56,60	59,74	65,69	73,17	87,26	150,95
80		49,97	51,91	54,80	57,38	60,56	66,57	74,13	88,39	152,86
81		50,68	52,64	55,56	58,16	61,37	67,45	75,09	89,51	154,77
82		51,38	53,37	56,31	58,95	62,19	68,32	76,05	90,63	156,69
83		52,08	54,09	57,07	59,73	63,00	69,20	77,01	91,75	158,60
84		52,79	54,82	57,83	60,51	63,82	70,08	77,97	92,88	160,51
85		53,49	55,54	58,59	61,30	64,64	70,96	78,93	94,00	162,43
86		54,20	56,27	59,35	62,08	65,45	71,84	79,89	95,13	164,34
87		54,90	57,00	60,11	62,87	66,27	72,72	80,85	96,25	166,26
88		55,61	57,73	60,86	63,66	67,09	73,60	81,81	97,38	168,17
89		56,31	58,45	61,62	64,44	67,91	74,47	82,77	98,50	170,09
90		57,02	59,18	62,38	65,23	68,73	75,35	83,73	99,63	172,00
91		57,72	59,91	63,14	66,02	69,55	76,24	84,69	100,75	173,91
92		58,43	60,64	63,91	66,80	70,36	77,12	85,65	101,88	175,83
93		59,13	61,37	64,67	67,59	71,18	78,00	86,62	103,00	177,74
94		59,84	62,10	65,43	68,38	72,00	78,88	87,58	104,13	179,66
95		60,54	62,83	66,19	69,17	72,82	79,76	88,54	105,25	181,57
96		61,25	63,56	66,95	69,96	73,65	80,64	89,51	106,38	183,49
97		61,96	64,29	67,71	70,75	74,47	81,52	90,47	107,51	185,40
98		62,66	65,02	68,47	71,54	75,29	82,41	91,43	108,63	187,31
99		63,37	65,75	69,24	72,32	76,11	83,29	92,40	109,76	189,23
100		64,08	66,48	70,00	73,11	76,93	84,17	93,36	110,89	191,14
105		67,61	70,13	73,82	77,07	81,05	88,59	98,18	116,52	200,72
110		71,15	73,79	77,64	81,03	85,17	93,02	103,01	122,16	210,29
115		74,69	77,45	81,47	84,99	89,29	97,45	107,85	127,81	219,87
120		78,23	81,11	85,30	88,96	93,43	101,89	112,69	133,46	229,45
125		81,77	84,77	89,13	92,94	97,56	106,33	117,53	139,11	239,03
130		85,31	88,44	92,97	96,91	101,71	110,78	122,38	144,76	248,61
135		88,86	92,11	96,81	100,90	105,85	115,23	127,23	150,42	258,19
140		92,40	95,78	100,65	104,88	110,00	119,69	132,09	156,08	267,77
145		95,94	99,45	104,49	108,87	114,16	124,15	136,95	161,75	277,35
150		99,49	103,12	108,34	112,86	118,31	128,61	141,81	167,41	286,93
155		103,03	106,79	112,19	116,85	122,47	133,08	146,68	173,08	296,52
160		106,58	110,46	116,04	120,84	126,64	137,55	151,55	178,76	306,10
165		110,12	114,13	119,88	124,84	130,80	142,02	156,42	184,43	315,69
170		113,67	117,80	123,74	128,84	134,97	146,50	161,30	190,11	325,28
175		117,21	121,47	127,59	132,84	139,14	150,98	166,17	195,79	334,86
180		120,76	125,15	131,44	136,84	143,31	155,46	171,06	201,47	344,45
185		124,30	128,82	135,29	140,84	147,48	159,94	175,94	207,15	354,04
190		127,85	132,49	139,15	144,84	151,66	164,43	180,83	212,84	363,63
195		131,39	136,17	143,00	148,85	155,84	168,92	185,71	218,52	373,22
200		134,94	139,84	146,85	152,85	160,01	173,41	190,60	224,21	382,81

K = 21

B 0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,10 0,20 0,50

N

21	10.11	10.79	11.86	12.84	14.04	16.19	18.65	22.85	40.15
22	10.73	11.44	12.54	13.55	14.78	17.01	19.57	23.95	42.07
23	11.35	12.08	13.22	14.26	15.54	17.84	20.49	25.05	43.98
24	11.98	12.74	13.91	14.98	16.29	18.67	21.42	26.16	45.89
25	12.62	13.39	14.60	15.70	17.05	19.50	22.34	27.26	47.81
26	13.25	14.05	15.29	16.42	17.81	20.33	23.27	28.37	49.72
27	13.90	14.72	15.98	17.15	18.57	21.17	24.20	29.47	51.63
28	14.54	15.38	16.68	17.87	19.34	22.00	25.13	30.58	53.55
29	15.19	16.05	17.39	18.61	20.11	22.84	26.06	31.69	55.46
30	15.84	16.73	18.09	19.34	20.88	23.68	26.99	32.79	57.38
31	16.50	17.40	18.80	20.08	21.65	24.53	27.92	33.90	59.29
32	17.16	18.08	19.51	20.82	22.42	25.37	28.86	35.01	61.20
33	17.82	18.76	20.22	21.56	23.20	26.21	29.79	36.12	63.12
34	18.48	19.45	20.94	22.30	23.98	27.06	30.73	37.23	65.03
35	19.15	20.13	21.66	23.04	24.76	27.91	31.66	38.34	66.95
36	19.82	20.82	22.37	23.79	25.54	28.76	32.60	39.45	68.86
37	20.49	21.51	23.10	24.54	26.32	29.61	33.54	40.57	70.77
38	21.16	22.21	23.82	25.29	27.10	30.46	34.48	41.68	72.69
39	21.83	22.90	24.54	26.04	27.89	31.31	35.42	42.79	74.60
40	22.51	23.60	25.27	26.80	28.68	32.17	36.36	43.91	76.52
41	23.19	24.30	26.00	27.55	29.47	33.02	37.30	45.02	78.43
42	23.87	25.00	26.73	28.31	30.26	33.88	38.25	46.13	80.35
43	24.55	25.70	27.46	29.07	31.05	34.73	39.19	47.25	82.26
44	25.24	26.40	28.20	29.83	31.84	35.59	40.14	48.36	84.18
45	25.92	27.11	28.93	30.59	32.64	36.45	41.08	49.48	86.09
46	26.61	27.82	29.67	31.35	33.43	37.31	42.03	50.60	88.01
47	27.30	28.52	30.40	32.11	34.23	38.17	42.97	51.71	89.92
48	27.98	29.23	31.14	32.88	35.02	39.03	43.92	52.83	91.84
49	28.68	29.94	31.88	33.64	35.82	39.90	44.87	53.95	93.75
50	29.37	30.66	32.62	34.41	36.62	40.76	45.82	55.07	95.67
51	30.06	31.37	33.36	35.18	37.42	41.62	46.77	56.18	97.59
52	30.75	32.08	34.11	35.95	38.22	42.49	47.72	57.30	99.50
53	31.45	32.80	34.85	36.72	39.03	43.35	48.67	58.42	101.42
54	32.15	33.51	35.60	37.49	39.83	44.22	49.62	59.54	103.33
55	32.84	34.23	36.34	38.26	40.63	45.09	50.57	60.66	105.25
56	33.54	34.95	37.09	39.03	41.44	45.96	51.52	61.78	107.16
57	34.24	35.67	37.84	39.81	42.24	46.83	52.48	62.90	109.08
58	34.94	36.39	38.59	40.58	43.05	47.69	53.43	64.02	111.00
59	35.64	37.11	39.34	41.36	43.86	48.56	54.38	65.14	112.91
60	36.34	37.83	40.09	42.13	44.67	49.44	55.34	66.26	114.83



B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	37,04	38,55	40,84	42,91	45,48	50,31	56,29	67,39	116,74
62	37,75	39,28	41,59	43,69	46,29	51,18	57,25	68,51	118,66
63	38,45	40,00	42,35	44,47	47,10	52,05	58,20	69,63	120,58
64	39,15	40,73	43,10	45,25	47,91	52,92	59,16	70,75	122,49
65	39,86	41,45	43,86	46,03	48,72	53,80	60,12	71,88	124,41
66	40,57	42,18	44,61	46,81	49,53	54,67	61,07	73,00	126,33
67	41,27	42,91	45,37	47,59	50,34	55,55	62,03	74,12	128,24
68	41,98	43,63	46,12	48,37	51,16	56,42	62,99	75,25	130,16
69	42,69	44,36	46,88	49,16	51,97	57,30	63,95	76,37	132,08
70	43,39	45,09	47,64	49,94	52,79	58,17	64,91	77,49	133,99
71	44,10	45,82	48,40	50,72	53,60	59,05	65,86	78,62	135,91
72	44,81	46,55	49,16	51,51	54,42	59,93	66,82	79,74	137,83
73	45,52	47,28	49,92	52,29	55,24	60,81	67,78	80,87	139,74
74	46,23	48,01	50,68	53,08	56,05	61,68	68,74	81,99	141,66
75	46,94	48,74	51,44	53,87	56,87	62,56	69,70	83,12	143,58
76	47,65	49,47	52,20	54,65	57,69	63,44	70,67	84,25	145,49
77	48,36	50,20	52,96	55,44	58,51	64,32	71,63	85,37	147,41
78	49,08	50,94	53,72	56,23	59,33	65,20	72,59	86,50	149,33
79	49,79	51,67	54,49	57,02	60,15	66,08	73,55	87,62	151,24
80	50,50	52,40	55,25	57,81	60,97	66,96	74,51	88,75	153,16
81	51,21	53,14	56,02	58,60	61,79	67,84	75,48	89,88	155,08
82	51,93	53,87	56,78	59,39	62,61	68,73	76,44	91,00	157,00
83	52,64	54,61	57,54	60,18	63,43	69,61	77,40	92,13	158,91
84	53,35	55,34	58,31	60,97	64,25	70,49	78,37	93,26	160,83
85	54,07	56,08	59,07	61,76	65,07	71,37	79,33	94,39	162,75
86	54,78	56,81	59,84	62,55	65,90	72,26	80,29	95,52	164,67
87	55,49	57,55	60,61	63,34	66,72	73,14	81,26	96,64	166,58
88	56,21	58,29	61,37	64,13	67,54	74,02	82,22	97,77	168,50
89	56,92	59,02	62,14	64,93	68,37	74,91	83,19	98,90	170,42
90	57,64	59,76	62,91	65,72	69,19	75,79	84,16	100,03	172,34
91	58,36	60,50	63,68	66,51	70,01	76,68	85,12	101,16	174,25
92	59,07	61,23	64,44	67,31	70,84	77,56	86,09	102,29	176,17
93	59,79	61,97	65,21	68,10	71,67	78,45	87,05	103,42	178,09
94	60,50	62,71	65,98	68,90	72,49	79,34	88,02	104,55	180,01
95	61,22	63,45	66,75	69,69	73,32	80,22	88,99	105,68	181,93
96	61,94	64,19	67,52	70,49	74,14	81,11	89,95	106,81	183,84
97	62,65	64,93	68,29	71,28	74,97	82,00	90,92	107,94	185,76
98	63,37	65,67	69,06	72,08	75,80	82,88	91,89	109,07	187,68
99	64,09	66,41	69,83	72,87	76,62	83,77	92,86	110,20	189,60
100	64,80	67,14	70,60	73,67	77,45	84,66	93,83	111,33	191,52
105	68,39	70,85	74,46	77,66	81,60	89,10	98,67	116,99	201,11
110	71,98	74,55	78,32	81,65	85,75	93,55	103,52	122,65	210,70
115	75,58	78,26	82,19	85,65	89,90	98,01	108,38	128,31	220,29
120	79,17	81,97	86,06	89,66	94,06	102,47	113,24	133,98	229,89
125	82,77	85,69	89,93	93,67	98,23	106,94	118,10	139,65	239,48
130	86,37	89,40	93,81	97,68	102,40	111,41	122,97	145,32	249,08
135	89,97	93,12	97,70	101,70	106,58	115,88	127,85	151,00	258,68
140	93,57	96,84	101,58	105,72	110,76	120,37	132,72	156,68	268,28
145	97,17	100,56	105,47	109,75	114,95	124,85	137,60	162,36	277,88
150	100,78	104,29	109,36	113,77	119,14	129,34	142,49	168,05	287,48
155	104,38	108,01	113,25	117,80	123,33	133,83	147,38	173,74	297,08
160	107,98	111,74	117,15	121,84	127,52	138,33	152,27	179,43	306,68
165	111,58	115,46	121,04	125,87	131,72	142,83	157,16	185,12	316,28
170	115,19	119,19	124,94	129,91	135,92	147,33	162,06	190,82	325,89
175	118,79	122,91	128,83	133,95	140,13	151,84	166,96	196,52	335,49
180	122,39	126,64	132,73	137,99	144,33	156,34	171,86	202,22	345,09
185	126,00	130,37	136,63	142,03	148,54	160,85	176,77	207,92	354,70
190	129,60	134,09	140,53	146,08	152,75	165,37	181,68	213,62	364,31
195	133,21	137,82	144,43	150,12	156,96	169,88	186,59	219,33	373,91
200	136,81	141,55	148,34	154,17	161,17	174,40	191,50	225,03	383,52

K = 22

B 0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,10 0,20 0,50

N

22	10,81	11,53	12,63	13,65	14,90	17,13	19,69	24,06	42,15
23	11,44	12,18	13,32	14,37	15,65	17,96	20,62	25,17	44,06
24	12,08	12,83	14,01	15,09	16,41	18,80	21,55	26,28	45,98
25	12,71	13,49	14,71	15,81	17,17	19,63	22,48	27,39	47,90
26	13,36	14,16	15,40	16,54	17,94	20,47	23,41	28,50	49,82
27	14,00	14,83	16,10	17,27	18,71	21,31	24,34	29,61	51,73
28	14,65	15,50	16,81	18,00	19,48	22,15	25,27	30,72	53,65
29	15,31	16,17	17,52	18,74	20,25	22,99	26,21	31,83	55,57
30	15,97	16,85	18,22	19,48	21,02	23,84	27,14	32,94	57,48
31	16,63	17,53	18,94	20,22	21,80	24,68	28,08	34,05	59,40
32	17,29	18,22	19,65	20,96	22,58	25,53	29,02	35,17	61,32
33	17,96	18,91	20,37	21,71	23,36	26,38	29,96	36,28	63,24
34	18,63	19,59	21,09	22,46	24,14	27,23	30,90	37,40	65,15
35	19,30	20,29	21,81	23,21	24,92	28,08	31,84	38,51	67,07
36	19,97	20,98	22,54	23,96	25,71	28,94	32,78	39,63	68,99
37	20,65	21,68	23,26	24,71	26,50	29,79	33,72	40,74	70,91
38	21,33	22,38	23,99	25,47	27,29	30,65	34,67	41,86	72,83
39	22,01	23,08	24,72	26,22	28,08	31,50	35,61	42,98	74,74
40	22,69	23,78	25,45	26,98	28,87	32,36	36,56	44,09	76,66
41	23,37	24,48	26,19	27,74	29,66	33,22	37,50	45,21	78,58
42	24,06	25,19	26,92	28,50	30,46	34,08	38,45	46,33	80,50
43	24,75	25,90	27,66	29,26	31,25	34,94	39,40	47,45	82,42
44	25,44	26,60	28,40	30,03	32,05	35,80	40,35	48,57	84,34
45	26,13	27,32	29,14	30,79	32,85	36,67	41,30	49,69	86,25
46	26,82	28,03	29,88	31,56	33,65	37,53	42,25	50,81	88,17
47	27,52	28,74	30,62	32,33	34,45	38,40	43,20	51,93	90,09
48	28,21	29,46	31,36	33,10	35,25	39,26	44,15	53,05	92,01
49	28,91	30,17	32,11	33,87	36,05	40,13	45,10	54,17	93,93
50	29,61	30,89	32,85	34,64	36,86	41,00	46,06	55,29	95,85
51	30,31	31,61	33,60	35,42	37,66	41,86	47,01	56,41	97,77
52	31,01	32,33	34,35	36,19	38,47	42,73	47,96	57,54	99,69
53	31,71	33,05	35,10	36,96	39,27	43,60	48,92	58,66	101,60
54	32,41	33,77	35,85	37,74	40,08	44,47	49,87	59,78	103,52
55	33,12	34,50	36,60	38,52	40,89	45,35	50,83	60,91	105,44
56	33,82	35,22	37,36	39,30	41,70	46,22	51,78	62,03	107,36
57	34,53	35,95	38,11	40,07	42,51	47,09	52,74	63,15	109,28
58	35,23	36,67	38,86	40,85	43,32	47,96	53,70	64,28	111,20
59	35,94	37,40	39,62	41,64	44,13	48,84	54,66	65,40	113,12
60	36,65	38,13	40,38	42,42	44,95	49,71	55,61	66,53	115,04

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		37.36	38.86	41.13	43.20	45.76	50.59	56.57	67.65	116.96
62		38.07	39.59	41.89	43.98	46.57	51.47	57.53	68.78	118.88
63		38.78	40.32	42.65	44.77	47.39	52.34	58.49	69.91	120.80
64		39.49	41.05	43.41	45.55	48.21	53.22	59.45	71.03	122.72
65		40.21	41.73	44.17	46.34	49.02	54.10	60.41	72.16	124.64
66		40.92	42.52	44.93	47.12	49.84	54.98	61.37	73.29	126.56
67		41.63	43.25	45.70	47.91	50.66	55.85	62.33	74.41	128.48
68		42.35	43.98	46.46	48.70	51.47	56.73	63.30	75.54	130.40
69		43.06	44.72	47.22	49.49	52.29	57.61	64.26	76.67	132.32
70		43.78	45.46	47.99	50.27	53.11	58.49	65.22	77.80	134.24
71		44.50	46.19	48.75	51.06	53.93	59.38	66.18	78.93	136.16
72		45.21	46.93	49.52	51.85	54.75	60.26	67.15	80.05	138.08
73		45.93	47.67	50.28	52.64	55.58	61.14	68.11	81.18	140.00
74		46.65	48.40	51.05	53.44	56.40	62.02	69.08	82.31	141.92
75		47.37	49.14	51.82	54.23	57.22	62.90	70.04	83.44	143.84
76		48.09	49.88	52.58	55.02	58.04	63.79	71.00	84.57	145.76
77		48.81	50.62	53.35	55.81	58.87	64.67	71.97	85.70	147.68
78		49.53	51.36	54.12	56.61	59.69	65.56	72.94	86.83	149.60
79		50.25	52.10	54.89	57.40	60.52	66.44	73.90	87.96	151.52
80		50.97	52.84	55.66	58.20	61.34	67.33	74.87	89.09	153.44
81		51.69	53.58	56.43	58.99	62.17	68.21	75.83	90.22	155.36
82		52.41	54.33	57.20	59.79	62.99	69.10	76.80	91.35	157.28
83		53.13	55.07	57.97	60.58	63.82	69.98	77.77	92.48	159.20
84		53.85	55.81	58.74	61.38	64.64	70.87	78.74	93.61	161.12
85		54.58	56.56	59.51	62.17	65.47	71.76	79.70	94.75	163.04
86		55.30	57.30	60.29	62.97	66.30	72.64	80.67	95.88	164.96
87		56.02	58.04	61.06	63.77	67.13	73.53	81.64	97.01	166.88
88		56.75	58.79	61.83	64.57	67.96	74.42	82.61	98.14	168.80
89		57.47	59.53	62.61	65.37	68.78	75.31	83.58	99.27	170.73
90		58.20	60.28	63.38	66.17	69.61	76.20	84.55	100.41	172.65
91		58.92	61.02	64.15	66.96	70.44	77.09	85.52	101.54	174.57
92		59.65	61.77	64.93	67.76	71.27	77.98	86.49	102.67	176.49
93		60.37	62.51	65.70	68.56	72.10	78.87	87.46	103.80	178.41
94		61.10	63.26	66.48	69.36	72.94	79.76	88.43	104.94	180.33
95		61.82	64.01	67.26	70.17	73.77	80.65	89.40	106.07	182.25
96		62.55	64.75	68.03	70.97	74.60	81.54	90.37	107.20	184.17
97		63.27	65.50	68.81	71.77	75.43	82.43	91.34	108.34	186.09
98		64.00	66.25	69.59	72.57	76.26	83.32	92.31	109.47	188.02
99		64.73	67.00	70.36	73.37	77.09	84.21	93.28	110.61	189.94
100		65.45	67.74	71.14	74.17	77.93	85.11	94.26	111.74	191.86
105		69.09	71.49	75.03	78.19	82.10	89.57	99.12	117.41	201.47
110		72.73	75.23	78.93	82.22	86.27	94.04	103.99	123.09	211.07
115		76.37	78.99	82.83	86.25	90.46	98.52	108.87	128.77	220.68
120		80.02	82.74	86.74	90.28	94.64	103.00	113.74	134.46	230.29
125		83.67	86.50	90.66	94.32	98.84	107.49	118.63	140.15	239.91
130		87.32	90.26	94.57	98.37	103.04	111.99	123.52	145.84	249.52
135		90.97	94.03	98.49	102.42	107.24	116.49	128.41	151.53	259.13
140		94.62	97.80	102.42	106.48	111.45	120.99	133.31	157.23	268.74
145		98.27	101.57	106.35	110.54	115.67	125.50	138.21	162.93	278.36
150		101.93	105.34	110.28	114.60	119.88	130.01	143.11	168.64	287.98
155		105.58	109.11	114.21	118.66	124.10	134.52	148.02	174.34	297.59
160		109.24	112.88	118.14	122.73	128.33	139.04	152.93	180.05	307.21
165		112.90	116.65	122.08	126.80	132.56	143.57	157.85	185.76	316.83
170		116.55	120.43	126.02	130.87	136.79	148.09	162.76	191.47	326.45
175		120.21	124.20	129.95	134.95	141.02	152.62	167.68	197.19	336.06
180		123.87	127.93	133.89	139.02	145.25	157.15	172.61	202.91	345.68
185		127.53	131.75	137.84	143.10	149.49	161.68	177.53	208.62	355.31
190		131.18	135.53	141.78	147.18	153.73	166.22	182.46	214.35	364.93
195		134.84	139.31	145.72	151.26	157.97	170.76	187.39	220.07	374.55
200		138.50	143.08	149.67	155.35	162.22	175.30	192.32	225.79	384.17

K = 23

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
23		11,52	12,26	13,42	14,47	15,76	18,08	20,74	25,28	44,14
24		12,16	12,93	14,11	15,20	16,52	18,92	21,67	26,39	46,06
25		12,81	13,59	14,81	15,92	17,29	19,76	22,60	27,51	47,98
26		13,45	14,26	15,51	16,66	18,06	20,60	23,54	28,62	49,90
27		14,10	14,93	16,22	17,39	18,83	21,44	24,47	29,73	51,82
28		14,76	15,61	16,92	18,13	19,60	22,29	25,41	30,85	53,74
29		15,42	16,29	17,63	18,87	20,38	23,13	26,35	31,96	55,66
30		16,08	16,97	18,35	19,61	21,16	23,98	27,29	33,08	57,58
31		16,74	17,66	19,07	20,35	21,94	24,83	28,23	34,20	59,51
32		17,41	18,34	19,78	21,10	22,72	25,68	29,17	35,31	61,43
33		18,08	19,04	20,51	21,85	23,51	26,54	30,12	36,43	63,35
34		18,76	19,73	21,23	22,60	24,29	27,39	31,06	37,55	65,27
35		19,43	20,43	21,96	23,36	25,08	28,25	32,00	38,67	67,19
36		20,11	21,12	22,69	24,11	25,87	29,10	32,95	39,79	69,11
37		20,79	21,83	23,42	24,87	26,66	29,96	33,90	40,91	71,03
38		21,48	22,53	24,15	25,63	27,45	30,82	34,85	42,03	72,95
39		22,16	23,23	24,88	26,39	28,25	31,68	35,79	43,15	74,87
40		22,85	23,94	25,62	27,15	29,04	32,54	36,74	44,27	76,80
41		23,54	24,65	26,36	27,92	29,84	33,41	37,69	45,39	78,72
42		24,23	25,36	27,10	28,68	30,64	34,27	38,64	46,51	80,64
43		24,92	26,07	27,84	29,45	31,44	35,14	39,60	47,64	82,56
44		25,62	26,79	28,58	30,22	32,24	36,00	40,55	48,76	84,48
45		26,32	27,50	29,33	30,99	33,04	36,87	41,50	49,88	86,40
46		27,01	28,22	30,07	31,76	33,85	37,74	42,46	51,01	88,32
47		27,71	28,94	30,82	32,53	34,65	38,61	43,41	52,13	90,25
48		28,42	29,66	31,57	33,31	35,46	39,48	44,36	53,25	92,17
49		29,12	30,38	32,32	34,08	36,27	40,35	45,32	54,38	94,09
50		29,82	31,11	33,07	34,86	37,07	41,22	46,28	55,50	96,01
51		30,53	31,83	33,82	35,63	37,88	42,09	47,23	56,63	97,93
52		31,24	32,56	34,57	36,41	38,69	42,96	48,19	57,76	99,86
53		31,94	33,28	35,33	37,19	39,50	43,84	49,15	58,88	101,78
54		32,65	34,01	36,08	37,97	40,32	44,71	50,11	60,01	103,70
55		33,36	34,74	36,84	38,75	41,13	45,59	51,07	61,14	105,62
56		34,07	35,47	37,60	39,54	41,94	46,46	52,03	62,26	107,54
57		34,79	36,20	38,36	40,32	42,76	47,34	52,99	63,39	109,47
58		35,50	36,93	39,12	41,10	43,57	48,22	53,95	64,52	111,39
59		36,21	37,67	39,88	41,89	44,39	49,09	54,91	65,65	113,31
60		36,93	38,40	40,64	42,68	45,21	49,97	55,87	66,78	115,23

B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	37.65	39.13	41.40	43.46	46.02	50.85	56.83	67.91	117.16
62	38.36	39.87	42.17	44.25	46.84	51.73	57.80	69.04	119.08
63	39.08	40.61	42.93	45.04	47.66	52.61	58.76	70.16	121.00
64	39.80	41.35	43.69	45.83	48.48	53.49	59.72	71.29	122.92
65	40.52	42.08	44.46	46.62	49.30	54.38	60.69	72.42	124.85
66	41.24	42.82	45.23	47.41	50.12	55.26	61.65	73.55	126.77
67	41.96	43.56	45.99	48.20	50.95	56.14	62.62	74.69	128.69
68	42.68	44.30	46.76	48.99	51.77	57.02	63.58	75.82	130.62
69	43.40	45.04	47.53	49.79	52.59	57.91	64.55	76.95	132.54
70	44.13	45.79	48.30	50.58	53.41	58.79	65.51	78.08	134.46
71	44.85	46.53	49.07	51.38	54.24	59.68	66.48	79.21	136.39
72	45.57	47.27	49.84	52.17	55.06	60.56	67.45	80.34	138.31
73	46.30	48.02	50.61	52.97	55.89	61.45	68.42	81.47	140.23
74	47.02	48.76	51.38	53.76	56.72	62.33	69.38	82.61	142.15
75	47.75	49.51	52.16	54.56	57.54	63.22	70.35	83.74	144.08
76	48.48	50.25	52.93	55.36	58.37	64.11	71.32	84.87	146.00
77	49.20	51.00	53.70	56.15	59.20	65.00	72.29	86.01	147.92
78	49.93	51.74	54.48	56.95	60.03	65.88	73.26	87.14	149.85
79	50.66	52.49	55.25	57.75	60.86	66.77	74.23	88.27	151.77
80	51.39	53.24	56.03	58.55	61.69	67.66	75.20	89.41	153.69
81	52.12	53.99	56.80	59.35	62.52	68.55	76.17	90.54	155.62
82	52.85	54.74	57.58	60.15	63.35	69.44	77.14	91.67	157.54
83	53.57	55.49	58.36	60.95	64.18	70.33	78.11	92.81	159.47
84	54.30	56.23	59.14	61.75	65.01	71.22	79.08	93.94	161.39
85	55.04	56.98	59.91	62.56	65.84	72.11	80.05	95.08	163.31
86	55.77	57.74	60.69	63.36	66.67	73.00	81.02	96.21	165.24
87	56.50	58.49	61.47	64.16	67.50	73.90	82.00	97.35	167.16
88	57.23	59.24	62.25	64.96	68.34	74.79	82.97	98.48	169.08
89	57.96	59.99	63.03	65.77	69.17	75.68	83.94	99.62	171.01
90	58.69	60.74	63.81	66.57	70.00	76.57	84.91	100.75	172.93
91	59.43	61.49	64.59	67.38	70.84	77.47	85.89	101.89	174.86
92	60.16	62.25	65.37	68.18	71.67	78.36	86.86	103.03	176.78
93	60.89	63.00	66.15	68.99	72.51	79.25	87.83	104.16	178.70
94	61.63	63.75	66.93	69.79	73.34	80.15	88.81	105.30	180.63
95	62.36	64.51	67.71	70.60	74.18	81.04	89.78	106.44	182.55
96	63.09	65.26	68.50	71.40	75.02	81.94	90.76	107.57	184.48
97	63.83	66.02	69.28	72.21	75.85	82.83	91.73	108.71	186.40
98	64.56	66.77	70.06	73.02	76.69	83.73	92.71	109.85	188.32
99	65.30	67.52	70.85	73.83	77.53	84.62	93.68	110.98	190.25
100	66.03	68.28	71.63	74.63	78.36	85.52	94.66	112.12	192.17
105	69.71	72.06	75.55	78.68	82.56	90.00	99.54	117.81	201.80
110	73.39	75.85	79.48	82.73	86.76	94.50	104.43	123.51	211.42
115	77.08	79.64	83.42	86.79	90.96	98.99	109.32	129.20	221.04
120	80.77	83.43	87.36	90.85	95.18	103.50	114.22	134.91	230.67
125	84.47	87.23	91.31	94.92	99.39	108.01	119.12	140.61	240.29
130	88.16	91.04	95.26	99.00	103.62	112.52	124.03	146.32	249.92
135	91.86	94.84	99.21	103.08	107.85	117.04	128.94	152.03	259.55
140	95.56	98.65	103.17	107.16	112.08	121.56	133.85	157.74	269.18
145	99.26	102.46	107.13	111.25	116.32	126.09	138.77	163.46	278.80
150	102.97	106.28	111.10	115.34	120.56	130.62	143.69	169.18	288.43
155	106.67	110.09	115.07	119.44	124.81	135.16	148.62	174.90	298.07
160	110.37	113.91	119.04	123.54	129.06	139.70	153.55	180.63	307.70
165	114.08	117.73	123.01	127.64	133.31	144.24	158.48	186.35	317.33
170	117.79	121.54	126.99	131.74	137.57	148.79	163.41	192.08	326.96
175	121.49	125.36	130.96	135.85	141.83	153.34	168.35	197.81	336.59
180	125.20	129.18	134.94	139.96	146.09	157.89	173.29	203.54	346.23
185	128.91	133.01	138.92	144.07	150.36	162.45	178.23	209.28	355.86
190	132.61	136.83	142.90	148.18	154.62	167.00	183.18	215.02	365.50
195	136.32	140.65	146.88	152.30	158.89	171.56	188.13	220.75	375.13
200	140.03	144.47	150.87	156.41	163.16	176.13	193.08	226.49	384.77

K = 24

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
24		12,24	13,01	14,20	15,30	16,63	19,03	21,78	26,50	46,14
25		12,89	13,68	14,91	16,03	17,40	19,87	22,72	27,62	48,06
26		13,54	14,35	15,61	16,76	18,17	20,72	23,66	28,73	49,98
27		14,20	15,03	16,32	17,50	18,95	21,57	24,60	29,85	51,91
28		14,85	15,71	17,03	18,24	19,73	22,41	25,54	30,97	53,83
29		15,52	16,39	17,75	18,98	20,51	23,27	26,48	32,09	55,75
30		16,18	17,08	18,46	19,73	21,29	24,12	27,43	33,21	57,68
31		16,85	17,77	19,18	20,48	22,07	24,97	28,37	34,33	59,60
32		17,52	18,46	19,91	21,23	22,86	25,83	29,32	35,45	61,53
33		18,20	19,16	20,63	21,98	23,65	26,68	30,26	36,57	63,45
34		18,88	19,85	21,36	22,74	24,44	27,54	31,21	37,69	65,37
35		19,56	20,55	22,09	23,50	25,23	28,40	32,16	38,81	67,30
36		20,24	21,26	22,82	24,26	26,02	29,26	33,11	39,94	69,22
37		20,93	21,96	23,56	25,02	26,82	30,12	34,06	41,06	71,15
38		21,62	22,67	24,30	25,78	27,61	30,99	35,01	42,18	73,07
39		22,31	23,38	25,03	26,54	28,41	31,85	35,96	43,31	74,99
40		23,00	24,09	25,77	27,31	29,21	32,72	36,92	44,43	76,92
41		23,69	24,80	26,52	28,08	30,01	33,58	37,87	45,56	78,84
42		24,39	25,52	27,26	28,85	30,81	34,45	38,82	46,68	80,77
43		25,09	26,24	28,01	29,62	31,62	35,32	39,78	47,81	82,69
44		25,79	26,96	28,75	30,39	32,42	36,19	40,74	48,94	84,62
45		26,49	27,68	29,50	31,17	33,23	37,06	41,69	50,06	86,54
46		27,19	28,40	30,25	31,94	34,04	37,93	42,65	51,19	88,46
47		27,90	29,12	31,00	32,72	34,84	38,80	43,61	52,32	90,39
48		28,60	29,85	31,75	33,50	35,65	39,68	44,57	53,45	92,31
49		29,31	30,57	32,51	34,28	36,46	40,55	45,53	54,57	94,24
50		30,02	31,30	33,26	35,06	37,28	41,43	46,48	55,70	96,16
51		30,73	32,03	34,02	35,84	38,09	42,30	47,45	56,83	98,09
52		31,44	32,76	34,78	36,62	38,90	43,18	48,41	57,96	100,01
53		32,16	33,49	35,54	37,40	39,72	44,06	49,37	59,09	101,94
54		32,87	34,23	36,30	38,19	40,53	44,93	50,33	60,22	103,86
55		33,59	34,96	37,06	38,97	41,35	45,81	51,29	61,35	105,79
56		34,30	35,70	37,82	39,76	42,17	46,69	52,26	62,48	107,71
57		35,02	36,43	38,58	40,55	42,99	47,57	53,22	63,61	109,64
58		35,74	37,17	39,35	41,34	43,81	48,45	54,18	64,74	111,56
59		36,46	37,91	40,11	42,13	44,63	49,33	55,15	65,88	113,49
60		37,18	38,65	40,88	42,92	45,45	50,22	56,11	67,01	115,41

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		37,90	39,39	41,65	43,71	46,27	51,10	57,08	68,14	117,34
62		38,63	40,13	42,42	44,50	47,09	51,98	58,05	69,27	119,27
63		39,35	40,87	43,18	45,29	47,91	52,87	59,01	70,41	121,19
64		40,08	41,61	43,95	46,09	48,74	53,75	59,98	71,54	123,12
65		40,80	42,36	44,72	46,88	49,56	54,64	60,95	72,67	125,04
66		41,53	43,10	45,50	47,68	50,39	55,52	61,91	73,81	126,97
67		42,25	43,85	46,27	48,47	51,21	56,41	62,88	74,94	128,89
68		42,98	44,59	47,04	49,27	52,04	57,30	63,85	76,07	130,82
69		43,71	45,34	47,81	50,07	52,87	58,18	64,82	77,21	132,74
70		44,44	46,09	48,59	50,86	53,69	59,07	65,79	78,34	134,67
71		45,17	46,84	49,36	51,66	54,52	59,96	66,76	79,48	136,60
72		45,90	47,58	50,14	52,46	55,35	60,85	67,73	80,61	138,52
73		46,63	48,33	50,92	53,26	56,18	61,74	68,70	81,75	140,45
74		47,36	49,08	51,69	54,06	57,01	62,63	69,67	82,88	142,37
75		48,09	49,83	52,47	54,86	57,84	63,52	70,64	84,02	144,30
76		48,83	50,59	53,25	55,67	58,67	64,41	71,62	85,15	146,23
77		49,56	51,34	54,03	56,47	59,51	65,30	72,59	86,29	148,15
78		50,30	52,09	54,81	57,27	60,34	66,19	73,56	87,43	150,08
79		51,03	52,84	55,59	58,07	61,17	67,08	74,53	88,56	152,00
80		51,77	53,60	56,37	58,88	62,00	67,98	75,51	89,70	153,93
81		52,50	54,35	57,15	59,68	62,84	68,87	76,48	90,84	155,86
82		53,24	55,11	57,93	60,49	63,67	69,76	77,45	91,98	157,78
83		53,97	55,86	58,71	61,29	64,51	70,66	78,43	93,11	159,71
84		54,71	56,62	59,49	62,10	65,34	71,55	79,40	94,25	161,64
85		55,45	57,37	60,28	62,91	66,18	72,44	80,38	95,39	163,56
86		56,19	58,13	61,06	63,71	67,02	73,34	81,35	96,53	165,49
87		56,92	58,89	61,84	64,52	67,85	74,23	82,33	97,66	167,42
88		57,66	59,65	62,63	65,33	68,69	75,13	83,30	98,80	169,34
89		58,40	60,40	63,41	66,14	69,53	76,03	84,28	99,94	171,27
90		59,14	61,15	64,20	66,94	70,36	76,92	85,25	101,08	173,20
91		59,88	61,92	64,98	67,75	71,20	77,82	86,23	102,22	175,12
92		60,62	62,68	65,77	68,56	72,04	78,72	87,21	103,36	177,05
93		61,36	63,44	66,56	69,37	72,88	79,61	88,19	104,50	178,98
94		62,10	64,20	67,34	70,18	73,72	80,51	89,16	105,64	180,90
95		62,84	64,96	68,13	70,99	74,56	81,41	90,14	106,78	182,83
96		63,58	65,72	68,92	71,81	75,40	82,31	91,12	107,92	184,76
97		64,33	66,48	69,71	72,62	76,24	83,21	92,10	109,06	186,68
98		65,07	67,24	70,50	73,43	77,08	84,11	93,07	110,20	188,61
99		65,81	68,00	71,28	74,24	77,92	85,00	94,05	111,34	190,54
100		66,55	68,77	72,07	75,05	78,77	85,90	95,03	112,48	192,46
105		70,27	72,58	76,02	79,12	82,98	90,41	99,93	118,18	202,10
110		73,99	76,40	79,98	83,20	87,20	94,92	104,83	123,89	211,74
115		77,72	80,23	83,95	87,28	91,43	99,43	109,74	129,61	221,37
120		81,45	84,06	87,92	91,37	95,66	103,95	114,66	135,32	231,01
125		85,19	87,89	91,90	95,47	99,90	108,48	119,57	141,04	240,65
130		88,92	91,73	95,88	99,57	104,15	113,01	124,50	146,77	250,29
135		92,66	95,58	99,86	103,68	108,40	117,55	129,42	152,49	259,93
140		96,41	99,42	103,85	107,79	112,66	122,09	134,36	158,22	269,57
145		100,15	103,27	107,85	111,90	116,92	126,64	139,29	163,95	279,22
150		103,90	107,13	111,85	116,02	121,19	131,19	144,23	169,69	288,86
155		107,65	110,98	115,85	120,15	125,46	135,75	149,17	175,42	298,50
160		111,40	114,84	119,85	124,27	129,73	140,31	154,12	181,16	308,15
165		115,15	118,69	123,86	128,40	134,01	144,87	159,06	186,90	317,79
170		118,90	122,55	127,86	132,54	138,29	149,43	164,02	192,65	327,44
175		122,65	126,41	131,87	136,67	142,57	154,00	168,97	198,39	337,08
180		126,40	130,27	135,89	140,81	146,86	158,57	173,93	204,14	346,73
185		130,15	134,14	139,90	144,95	151,15	163,15	178,89	209,89	356,38
190		133,91	138,00	143,92	149,09	155,44	167,72	183,85	215,64	366,03
195		137,66	141,86	147,93	153,24	159,73	172,30	188,81	221,39	375,68
200		141,41	145,73	151,95	157,38	164,03	176,89	193,78	227,15	385,32

K = .25

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
25		12,97	13,76	15,00	16,12	17,50	19,99	22,83	27,72	48,13
26		13,62	14,44	15,71	16,86	18,28	20,83	23,78	28,84	50,06
27		14,28	15,12	16,42	17,60	19,06	21,68	24,72	29,96	51,98
28		14,94	15,80	17,13	18,35	19,84	22,54	25,66	31,08	53,91
29		15,61	16,49	17,85	19,10	20,62	23,39	26,61	32,21	55,84
30		16,28	17,18	18,57	19,85	21,41	24,25	27,56	33,33	57,76
31		16,95	17,87	19,30	20,60	22,20	25,10	28,50	34,45	59,69
32		17,63	18,57	20,02	21,35	22,99	25,96	29,45	35,58	61,62
33		18,31	19,27	20,75	22,11	23,78	26,82	30,40	36,70	63,54
34		18,99	19,97	21,48	22,87	24,57	27,68	31,35	37,83	65,47
35		19,67	20,67	22,22	23,63	25,37	28,55	32,31	38,95	67,40
36		20,36	21,38	22,95	24,39	26,16	29,41	33,26	40,08	69,32
37		21,05	22,09	23,69	25,16	26,96	30,28	34,21	41,21	71,25
38		21,74	22,80	24,43	25,92	27,76	31,14	35,17	42,33	73,18
39		22,44	23,51	25,17	26,69	28,56	32,01	36,12	43,46	75,10
40		23,13	24,23	25,92	27,46	29,37	32,88	37,08	44,59	77,03
41		23,83	24,95	26,66	28,23	30,17	33,75	38,04	45,72	78,96
42		24,53	25,67	27,41	29,01	30,98	34,62	38,99	46,85	80,89
43		25,24	26,39	28,16	29,78	31,78	35,49	39,95	47,97	82,81
44		25,94	27,11	28,91	30,56	32,59	36,36	40,91	49,10	84,74
45		26,65	27,84	29,66	31,33	33,40	37,24	41,87	50,23	86,67
46		27,35	28,56	30,42	32,11	34,21	38,11	42,83	51,36	88,59
47		28,06	29,29	31,17	32,89	35,02	38,99	43,79	52,50	90,52
48		28,78	30,02	31,93	33,68	35,84	39,87	44,76	53,63	92,45
49		29,49	30,75	32,69	34,46	36,65	40,74	45,72	54,76	94,38
50		30,20	31,48	33,45	35,24	37,47	41,62	46,68	55,89	96,30
51		30,92	32,22	34,21	36,03	38,28	42,50	47,64	57,02	98,23
52		31,63	32,95	34,97	36,81	39,10	43,38	48,61	58,15	100,16
53		32,35	33,69	35,73	37,60	39,92	44,26	49,57	59,29	102,09
54		33,07	34,42	36,50	38,39	40,74	45,14	50,54	60,42	104,01
55		33,79	35,16	37,26	39,18	41,56	46,02	51,50	61,55	105,94
56		34,51	35,90	38,03	39,97	42,38	46,91	52,47	62,69	107,87
57		35,24	36,64	38,80	40,76	43,20	47,79	53,44	63,82	109,80
58		35,96	37,39	39,56	41,55	44,02	48,67	54,40	64,96	111,73
59		36,69	38,13	40,33	42,35	44,85	49,56	55,37	66,09	113,65
60		37,41	38,87	41,10	43,14	45,67	50,44	56,34	67,23	115,58



B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	38,14	39,62	41,88	43,93	46,50	51,33	57,31	68,36	117,51
62	38,27	40,36	42,65	44,73	47,32	52,22	58,28	69,50	119,44
63	39,60	41,11	43,42	45,53	48,15	53,10	59,25	70,63	121,37
64	40,33	41,86	44,19	46,33	48,98	53,99	60,22	71,77	123,29
65	41,06	42,61	44,97	47,12	49,80	54,88	61,19	72,90	125,22
66	41,79	43,36	45,74	47,92	50,63	55,77	62,16	74,04	127,15
67	42,52	44,11	46,52	48,72	51,46	56,66	63,13	75,18	129,08
68	43,25	44,86	47,30	49,52	52,29	57,55	64,10	76,31	131,01
69	43,99	45,61	48,08	50,32	53,12	58,44	65,08	77,45	132,94
70	44,72	46,36	48,85	51,13	53,96	59,33	66,05	78,59	134,86
71	45,46	47,11	49,63	51,93	54,79	60,22	67,02	79,73	136,79
72	46,19	47,87	50,41	52,73	55,62	61,12	68,00	80,87	138,72
73	46,93	48,62	51,19	53,54	56,45	62,01	68,97	82,00	140,65
74	47,67	49,38	51,98	54,34	57,29	62,90	69,94	83,14	142,58
75	48,41	50,13	52,76	55,15	58,12	63,79	70,92	84,28	144,51
76	49,15	50,89	53,54	55,95	58,96	64,69	71,89	85,42	146,44
77	49,89	51,65	54,32	56,76	59,79	65,58	72,87	86,56	148,36
78	50,63	52,41	55,11	57,56	60,63	66,48	73,84	87,70	150,29
79	51,37	53,17	55,89	58,37	61,46	67,37	74,82	88,84	152,22
80	52,11	53,92	56,68	59,18	62,30	68,27	75,80	89,98	154,15
81	52,85	54,68	57,46	59,99	63,14	69,17	76,77	91,12	156,08
82	53,59	55,44	58,25	60,80	63,98	70,06	77,75	92,26	158,01
83	54,33	56,20	59,04	61,61	64,82	70,96	78,73	93,40	159,94
84	55,08	56,97	59,82	62,42	65,66	71,86	79,70	94,54	161,87
85	55,82	57,73	60,61	63,23	66,49	72,75	80,68	95,68	163,80
86	56,56	58,49	61,40	64,04	67,33	73,65	81,66	96,82	165,72
87	57,31	59,25	62,19	64,85	68,18	74,55	82,64	97,96	167,65
88	58,05	60,02	62,98	65,66	69,02	75,45	83,62	99,10	169,58
89	58,80	60,78	63,77	66,48	69,86	76,35	84,60	100,24	171,51
90	59,55	61,54	64,56	67,29	70,70	77,25	85,57	101,39	173,44
91	60,29	62,31	65,35	68,10	71,54	78,15	86,55	102,53	175,37
92	61,04	63,07	66,14	68,92	72,38	79,05	87,53	103,67	177,30
93	61,79	63,84	66,93	69,73	73,23	79,95	88,51	104,81	179,23
94	62,53	64,60	67,72	70,54	74,07	80,85	89,49	105,96	181,16
95	63,28	65,37	68,51	71,36	74,91	81,75	90,48	107,10	183,09
96	64,03	66,14	69,31	72,18	75,76	82,65	91,46	108,24	185,02
97	64,78	66,90	70,10	72,99	76,60	83,56	92,44	109,38	186,95
98	65,53	67,67	70,89	73,81	77,45	84,46	93,42	110,53	188,88
99	66,27	68,44	71,69	74,62	78,29	85,36	94,40	111,67	190,81
100	67,02	69,21	72,48	75,44	79,14	86,26	95,38	112,81	192,74
105	70,77	73,05	76,46	79,53	83,37	90,78	100,29	118,53	202,38
110	74,53	76,90	80,44	83,63	87,61	95,31	105,21	124,26	212,03
115	78,30	80,76	84,43	87,74	91,86	99,84	110,14	129,98	221,68
120	82,06	84,62	88,43	91,85	96,11	104,38	115,07	135,71	231,33
125	85,84	88,49	92,43	95,97	100,38	108,92	120,00	141,45	240,99
130	89,61	92,36	96,44	100,09	104,64	113,47	124,94	147,18	250,64
135	93,39	96,24	100,46	104,22	108,91	118,03	129,88	152,92	260,29
140	97,17	100,12	104,47	108,36	113,19	122,59	134,83	158,67	269,94
145	100,96	104,01	108,50	112,50	117,48	127,15	139,78	164,41	279,60
150	104,74	107,89	112,52	116,64	121,76	131,72	144,73	170,16	289,25
155	108,53	111,78	116,55	120,79	126,05	136,29	149,69	175,91	298,91
160	112,32	115,68	120,59	124,94	130,35	140,87	154,65	181,66	308,57
165	116,11	119,57	124,62	129,10	134,65	145,45	159,61	187,42	318,22
170	119,90	123,46	128,66	133,26	138,95	150,03	164,58	193,17	327,88
175	123,70	127,36	132,70	137,42	143,25	154,62	169,55	198,93	337,54
180	127,49	131,26	136,75	141,58	147,56	159,20	174,52	204,69	347,20
185	131,28	135,16	140,79	145,75	151,87	163,80	179,49	210,46	356,86
190	135,08	139,06	144,84	149,92	156,19	168,39	184,47	216,22	366,52
195	138,88	142,96	148,89	154,09	160,50	172,99	189,45	221,99	376,18
200	142,67	146,87	152,94	158,26	164,82	177,59	194,43	227,76	385,84

K = 26

	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
26		13,70	14,52	15,79	16,96	18,38	20,94	23,88	28,94	50,13
27		14,36	15,20	16,51	17,70	19,16	21,80	24,83	30,07	52,06
28		15,03	15,89	17,23	18,45	19,95	22,65	25,78	31,19	53,99
29		15,70	16,58	17,95	19,20	20,74	23,51	26,73	32,32	55,91
30		16,37	17,28	18,67	19,95	21,52	24,37	27,68	33,44	57,84
31		17,05	17,97	19,40	20,71	22,31	25,23	28,63	34,57	59,77
32		17,73	18,67	20,13	21,47	23,11	26,09	29,58	35,70	61,70
33		18,41	19,37	20,86	22,23	23,90	26,95	30,54	36,83	63,63
34		19,09	20,08	21,60	22,99	24,70	27,82	31,49	37,95	65,56
35		19,78	20,79	22,34	23,75	25,50	28,68	32,45	39,08	67,49
36		20,47	21,50	23,08	24,52	26,30	29,55	33,40	40,21	69,42
37		21,17	22,21	23,82	25,29	27,10	30,42	34,36	41,34	71,35
38		21,86	22,92	24,56	26,06	27,90	31,29	35,32	42,47	73,28
39		22,56	23,64	25,31	26,83	28,71	32,16	36,27	43,60	75,21
40		23,26	24,36	26,05	27,60	29,51	33,03	37,23	44,73	77,14
41		23,96	25,08	26,80	28,38	30,32	33,91	38,19	45,86	79,07
42		24,67	25,80	27,55	29,15	31,13	34,78	39,16	47,00	81,00
43		25,37	26,53	28,31	29,93	31,94	35,65	40,12	48,13	82,93
44		26,08	27,26	29,06	30,71	32,75	36,53	41,08	49,26	84,86
45		26,79	27,98	29,82	31,49	33,56	37,41	42,04	50,39	86,78
46		27,51	28,71	30,57	32,27	34,38	38,29	43,01	51,53	88,71
47		28,22	29,45	31,33	33,06	35,19	39,16	43,97	52,66	90,64
48		28,93	30,18	32,09	33,84	36,01	40,04	44,93	53,80	92,57
49		29,65	30,91	32,85	34,63	36,83	40,92	45,90	54,93	94,50
50		30,37	31,65	33,62	35,42	37,65	41,81	46,87	56,06	96,43
51		31,09	32,39	34,38	36,20	38,46	42,69	47,83	57,20	98,36
52		31,81	33,13	35,15	36,99	39,29	43,57	48,80	58,34	100,29
53		32,53	33,87	35,91	37,78	40,11	44,45	49,77	59,47	102,22
54		33,26	34,61	36,68	38,58	40,93	45,34	50,74	60,61	104,15
55		33,98	35,35	37,45	39,37	41,75	46,22	51,70	61,74	106,09
56		34,71	36,09	38,22	40,16	42,58	47,11	52,67	62,88	108,02
57		35,43	36,84	38,99	40,96	43,40	48,00	53,64	64,02	109,95
58		36,16	37,59	39,76	41,75	44,23	48,88	54,61	65,15	111,88
59		36,89	38,33	40,54	42,55	45,05	49,77	55,58	66,29	113,81
60		37,62	39,08	41,31	43,35	45,88	50,66	56,56	67,43	115,74

B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	38.36	39.83	42.09	44.15	46.71	51.55	57.53	68.57	117.67
62	39.09	40.58	42.86	44.95	47.54	52.44	58.50	69.71	119.60
63	39.82	41.33	43.64	45.75	48.37	53.33	59.47	70.84	121.53
64	40.56	42.08	44.42	46.55	49.20	54.22	60.45	71.98	123.46
65	41.29	42.84	45.20	47.35	50.03	55.11	61.42	73.12	125.39
66	42.03	43.59	45.98	48.15	50.86	56.00	62.39	74.26	127.32
67	42.77	44.34	46.76	48.96	51.70	56.90	63.37	75.40	129.25
68	43.50	45.10	47.54	49.76	52.53	57.79	64.34	76.54	131.18
69	44.24	45.86	48.32	50.56	53.36	58.68	65.32	77.68	133.11
70	44.98	46.61	49.10	51.37	54.20	59.58	66.29	78.82	135.04
71	45.72	47.37	49.88	52.18	55.03	60.47	67.27	79.96	136.97
72	46.46	48.13	50.67	52.98	55.87	61.37	68.24	81.10	138.91
73	47.21	48.89	51.45	53.79	56.71	62.26	69.22	82.24	140.84
74	47.95	49.65	52.24	54.60	57.54	63.16	70.20	83.39	142.77
75	48.69	50.41	53.02	55.41	58.38	64.05	71.18	84.53	144.70
76	49.44	51.17	53.81	56.22	59.22	64.95	72.15	85.67	146.63
77	50.18	51.93	54.60	57.03	60.06	65.85	73.13	86.81	148.56
78	50.93	52.70	55.39	57.84	60.90	66.75	74.11	87.95	150.49
79	51.67	53.46	56.18	58.65	61.74	67.65	75.09	89.09	152.42
80	52.42	54.22	56.96	59.46	62.58	68.54	76.07	90.24	154.35
81	53.17	54.99	57.75	60.27	63.42	69.44	77.05	91.38	156.29
82	53.91	55.75	58.54	61.09	64.26	70.34	78.03	92.52	158.22
83	54.66	56.52	59.34	61.90	65.10	71.24	79.01	93.67	160.15
84	55.41	57.28	60.13	62.71	65.95	72.14	79.99	94.81	162.08
85	56.16	58.05	60.92	63.53	66.79	73.04	80.97	95.95	164.01
86	56.91	58.82	61.71	64.34	67.63	73.95	81.95	97.10	165.94
87	57.66	59.59	62.50	65.16	68.48	74.85	82.93	98.24	167.87
88	58.41	60.35	63.30	65.97	69.32	75.75	83.91	99.38	169.81
89	59.16	61.12	64.09	66.79	70.17	76.65	84.89	100.53	171.74
90	59.91	61.89	64.89	67.61	71.01	77.55	85.88	101.67	173.67
91	60.67	62.66	65.68	68.42	71.86	78.46	86.86	102.82	175.60
92	61.42	63.43	66.48	69.24	72.70	79.36	87.84	103.96	177.53
93	62.17	64.20	67.27	70.06	73.55	80.26	88.82	105.11	179.46
94	62.92	64.97	68.07	70.88	74.40	81.17	89.81	106.25	181.40
95	63.68	65.74	68.86	71.70	75.24	82.07	90.79	107.40	183.33
96	64.43	66.52	69.66	72.52	76.09	82.98	91.77	108.54	185.26
97	65.19	67.29	70.46	73.34	76.94	83.88	92.76	109.69	187.19
98	65.94	68.06	71.26	74.16	77.79	84.79	93.74	110.83	189.12
99	66.70	68.83	72.06	74.98	78.63	85.69	94.73	111.98	191.05
100	67.45	69.61	72.85	75.80	79.48	86.60	95.71	113.13	192.99
105	71.23	73.48	76.85	79.91	83.73	91.13	100.64	118.86	202.65
110	75.02	77.36	80.86	84.03	87.99	95.68	105.57	124.60	212.31
115	78.82	81.24	84.87	88.15	92.26	100.22	110.51	130.34	221.97
120	82.62	85.14	88.90	92.29	96.53	104.78	115.45	136.08	231.63
125	86.42	89.03	92.92	96.43	100.81	109.34	120.40	141.83	241.30
130	90.23	92.94	96.96	100.58	105.10	113.90	125.35	147.58	250.96
135	94.05	96.85	101.00	104.73	109.39	118.47	130.31	153.33	260.62
140	97.86	100.75	105.04	108.89	113.69	123.05	135.27	159.08	270.29
145	101.68	104.67	109.09	113.05	117.99	127.63	140.23	164.84	279.95
150	105.51	108.59	113.14	117.21	122.29	132.21	145.20	170.60	289.62
155	109.33	112.51	117.20	121.39	126.60	136.80	150.17	176.37	299.29
160	113.16	116.44	121.26	125.56	130.92	141.39	155.14	182.13	308.96
165	116.99	120.36	125.32	129.74	135.24	145.99	160.12	187.90	318.62
170	120.82	124.29	129.39	133.92	139.56	150.58	165.10	193.67	328.29
175	124.65	128.22	133.46	138.11	143.88	155.19	170.08	199.44	337.96
180	128.48	132.16	137.53	142.29	148.21	159.79	175.07	205.21	347.63
185	132.31	136.09	141.60	146.48	152.54	164.40	180.06	210.99	357.30
190	136.15	140.03	145.68	150.68	156.88	169.01	185.05	216.77	366.97
195	139.98	143.96	149.76	154.87	161.21	173.62	190.04	222.55	376.65
200	143.82	147.90	153.84	159.07	165.55	178.24	195.04	228.33	386.32

K = 27

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
27		14,44	15,29	16,60	17,80	19,26	21,90	24,94	30,16	52,12
28		15,11	15,97	17,32	18,55	20,05	22,76	25,89	31,29	54,06
29		15,78	16,67	18,04	19,30	20,84	23,62	26,84	32,42	55,99
30		16,46	17,36	18,77	20,06	21,63	24,48	27,80	33,55	57,92
31		17,14	18,06	19,50	20,82	22,43	25,35	28,75	34,68	59,85
32		17,82	18,77	20,23	21,58	23,22	26,21	29,71	35,81	61,78
33		18,50	19,47	20,97	22,34	24,02	27,08	30,66	36,94	63,71
34		19,19	20,18	21,71	23,10	24,82	27,95	31,62	38,07	65,64
35		19,88	20,89	22,45	23,87	25,62	28,82	32,58	39,21	67,58
36		20,58	21,61	23,19	24,64	26,42	29,69	33,54	40,34	69,51
37		21,28	22,32	23,94	25,41	27,23	30,56	34,50	41,47	71,44
38		21,97	23,04	24,68	26,18	28,03	31,43	35,46	42,60	73,37
39		22,68	23,76	25,43	26,96	28,84	32,30	36,42	43,74	75,30
40		23,38	24,48	26,18	27,74	29,65	33,18	37,38	44,87	77,23
41		24,09	25,21	26,93	28,51	30,46	34,05	38,34	46,00	79,17
42		24,79	25,93	27,69	29,29	31,27	34,93	39,31	47,14	81,10
43		25,50	26,66	28,44	30,07	32,09	35,81	40,27	48,27	83,03
44		26,22	27,39	29,20	30,86	32,90	36,69	41,24	49,41	84,96
45		26,93	28,12	29,96	31,64	33,72	37,57	42,20	50,55	86,89
46		27,64	28,86	30,72	32,43	34,53	38,45	43,17	51,68	88,83
47		28,36	29,59	31,48	33,21	35,35	39,33	44,14	52,82	90,76
48		29,08	30,33	32,25	34,00	36,17	40,21	45,10	53,96	92,69
49		29,80	31,07	33,01	34,79	36,99	41,10	46,07	55,09	94,62
50		30,52	31,81	33,78	35,58	37,81	41,98	47,04	56,23	96,56
51		31,25	32,55	34,54	36,37	38,64	42,87	48,01	57,37	98,49
52		31,97	33,29	35,31	37,16	39,46	43,75	48,98	58,51	100,42
53		32,70	34,03	36,08	37,96	40,28	44,64	49,95	59,64	102,35
54		33,43	34,78	36,85	38,75	41,11	45,53	50,92	60,78	104,29
55		34,15	35,52	37,63	39,55	41,94	46,41	51,89	61,92	106,22
56		34,88	36,27	38,40	40,35	42,76	47,30	52,87	63,06	108,15
57		35,62	37,02	39,18	41,14	43,59	48,19	53,84	64,20	110,08
58		36,35	37,77	39,95	41,94	44,42	49,08	54,81	65,34	112,02
59		37,08	38,52	40,73	42,74	45,25	49,97	55,78	66,48	113,95
60		37,82	39,27	41,50	43,54	46,08	50,86	56,76	67,62	115,88

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
61		38.55	40.03	42.28	44.35	46.91	51.76	57.73	68.76	117.81
62		39.29	40.78	43.06	45.15	47.75	52.65	58.71	69.90	119.75
63		40.03	41.54	43.84	45.95	48.58	53.54	59.68	71.04	121.68
64		40.77	42.29	44.62	46.76	49.41	54.43	60.66	72.19	123.61
65		41.51	43.05	45.41	47.56	50.25	55.33	61.64	73.33	125.55
66		42.25	43.81	46.19	48.37	51.08	56.22	62.61	74.47	127.48
67		42.99	44.57	46.97	49.17	51.92	57.12	63.59	75.61	129.41
68		43.73	45.33	47.76	49.98	52.75	58.01	64.57	76.75	131.35
69		44.48	46.09	48.54	50.79	53.59	58.91	65.54	77.90	133.28
70		45.22	46.85	49.33	51.60	54.43	59.81	66.52	79.04	135.21
71		45.97	47.61	50.12	52.41	55.27	60.71	67.50	80.18	137.14
72		46.71	48.37	50.90	53.22	56.11	61.60	68.48	81.33	139.08
73		47.46	49.13	51.69	54.03	56.95	62.50	69.46	82.47	141.01
74		48.21	49.90	52.48	54.84	57.79	63.40	70.44	83.61	142.94
75		48.95	50.66	53.27	55.65	58.63	64.30	71.42	84.76	144.88
76		49.70	51.43	54.06	56.47	59.47	65.20	72.40	85.90	146.81
77		50.45	52.20	54.85	57.28	60.31	66.10	73.38	87.05	148.74
78		51.20	52.96	55.65	58.09	61.15	67.00	74.36	88.19	150.68
79		51.95	53.73	56.44	58.91	62.00	67.90	75.34	89.34	152.61
80		52.70	54.50	57.23	59.72	62.84	68.80	76.32	90.48	154.54
81		53.46	55.27	58.02	60.54	63.68	69.71	77.31	91.63	156.48
82		54.21	56.04	58.82	61.35	64.53	70.61	78.29	92.77	158.41
83		54.96	56.81	59.61	62.17	65.37	71.51	79.27	93.92	160.35
84		55.72	57.58	60.41	62.99	66.22	72.41	80.25	95.06	162.28
85		56.47	58.35	61.20	63.81	67.07	73.32	81.24	96.21	164.21
86		57.22	59.12	62.00	64.63	67.91	74.22	82.22	97.36	166.15
87		57.98	59.89	62.80	65.44	68.76	75.13	83.21	98.50	168.08
88		58.74	60.67	63.59	66.26	69.61	76.03	84.19	99.65	170.01
89		59.49	61.44	64.39	67.08	70.45	76.94	85.17	100.80	171.95
90		60.25	62.21	65.19	67.90	71.30	77.84	86.16	101.94	173.88
91		61.01	62.99	65.99	68.72	72.15	78.75	87.14	103.09	175.82
92		61.76	63.76	66.79	69.55	73.00	79.65	88.13	104.24	177.75
93		62.52	64.54	67.59	70.37	73.85	80.56	89.11	105.39	179.68
94		63.28	65.31	68.39	71.19	74.70	81.47	90.10	106.53	181.62
95		64.04	66.09	69.19	72.01	75.55	82.37	91.09	107.68	183.55
96		64.80	66.86	69.99	72.84	76.40	83.28	92.07	108.83	185.48
97		65.56	67.64	70.79	73.66	77.25	84.19	93.06	109.98	187.42
98		66.32	68.42	71.59	74.48	78.10	85.10	94.05	111.13	189.35
99		67.08	69.20	72.40	75.31	78.96	86.01	95.03	112.27	191.29
100		67.84	69.97	73.20	76.13	79.81	86.92	96.02	113.42	193.22
105		71.65	73.87	77.22	80.26	84.07	91.46	100.96	119.17	202.89
110		75.47	77.77	81.25	84.40	88.35	96.02	105.91	124.92	212.56
115		79.29	81.69	85.28	88.54	92.63	100.58	110.86	130.67	222.24
120		83.12	85.60	89.33	92.70	96.92	105.15	115.81	136.42	231.91
125		86.96	89.53	93.38	96.86	101.22	109.72	120.77	142.18	241.58
130		90.80	93.46	97.43	101.02	105.52	114.30	125.74	147.95	251.26
135		94.64	97.40	101.50	105.19	109.83	118.89	130.71	153.71	260.93
140		98.49	101.34	105.56	109.37	114.14	123.48	135.68	159.48	270.61
145		102.35	105.28	109.64	113.55	118.46	128.07	140.66	165.25	280.29
150		106.20	109.23	113.71	117.74	122.78	132.67	145.64	171.02	289.96
155		110.06	113.18	117.79	121.93	127.11	137.27	150.62	176.79	299.64
160		113.92	117.13	121.88	126.13	131.44	141.88	155.61	182.57	309.32
165		117.78	121.09	125.97	130.33	135.78	146.49	160.60	188.35	319.00
170		121.65	125.05	130.06	134.53	140.12	151.10	165.59	194.13	328.68
175		125.51	129.01	134.15	138.74	144.46	155.72	170.59	199.92	338.36
180		129.38	132.97	138.25	142.95	148.81	160.34	175.59	205.70	348.04
185		133.25	136.94	142.35	147.16	153.16	164.96	180.59	211.49	357.72
190		137.12	140.91	146.45	151.37	157.51	169.59	185.59	217.28	367.40
195		140.99	144.87	150.55	155.59	161.87	174.22	190.60	223.07	377.08
200		144.86	148.84	154.66	159.81	166.23	178.85	195.61	228.86	386.77

K = 28

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
28		15,18	16,05	17,41	18,64	20,15	22,87	25,99	31,39	54,12
29		15,86	16,75	18,13	19,40	20,94	23,73	26,95	32,52	56,05
30		16,54	17,45	18,86	20,15	21,74	24,60	27,91	33,65	57,99
31		17,22	18,15	19,60	20,92	22,53	25,46	28,86	34,79	59,92
32		17,90	18,86	20,33	21,68	23,33	26,33	29,82	35,92	61,85
33		18,59	19,57	21,07	22,45	24,13	27,20	30,78	37,05	63,79
34		19,28	20,28	21,81	23,21	24,93	28,07	31,74	38,19	65,72
35		19,98	20,99	22,55	23,98	25,74	28,94	32,70	39,32	67,66
36		20,68	21,71	23,30	24,75	26,54	29,81	33,66	40,46	69,59
37		21,38	22,43	24,05	25,53	27,35	30,69	34,63	41,59	71,52
38		22,08	23,15	24,80	26,30	28,16	31,56	35,59	42,73	73,46
39		22,78	23,87	25,55	27,08	28,97	32,44	36,55	43,86	75,39
40		23,49	24,60	26,30	27,86	29,78	33,32	37,52	45,00	77,33
41		24,20	25,32	27,06	28,64	30,60	34,20	38,49	46,14	79,26
42		24,91	26,05	27,81	29,42	31,41	35,08	39,45	47,27	81,19
43		25,62	26,78	28,57	30,21	32,23	35,96	40,42	48,41	83,13
44		26,34	27,52	29,33	30,99	33,04	36,84	41,39	49,55	85,06
45		27,06	28,25	30,10	31,78	33,86	37,72	42,36	50,69	87,00
46		27,77	28,99	30,86	32,57	34,68	38,60	43,32	51,83	88,93
47		28,50	29,73	31,62	33,36	35,50	39,49	44,29	52,97	90,87
48		29,22	30,47	32,39	34,15	36,33	40,37	45,26	54,11	92,80
49		29,94	31,21	33,16	34,94	37,15	41,26	46,24	55,25	94,74
50		30,67	31,95	33,93	35,73	37,97	42,15	47,21	56,39	96,67
51		31,39	32,70	34,70	36,53	38,80	43,03	48,18	57,53	98,60
52		32,12	33,44	35,47	37,32	39,63	43,92	49,15	58,67	100,54
53		32,85	34,19	36,24	38,12	40,45	44,81	50,12	59,81	102,47
54		33,58	34,94	37,02	38,92	41,28	45,70	51,10	60,95	104,41
55		34,32	35,69	37,79	39,72	42,11	46,59	52,07	62,09	106,34
56		35,05	36,44	38,57	40,52	42,94	47,48	53,05	63,23	108,28
57		35,79	37,19	39,35	41,32	43,77	48,38	54,02	64,38	110,21
58		36,52	37,94	40,13	42,12	44,60	49,27	55,00	65,52	112,15
59		37,26	38,70	40,91	42,92	45,44	50,16	55,97	66,66	114,08
60		38,00	39,45	41,69	43,73	46,27	51,06	56,95	67,80	116,02

N	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
61	38,74	40,21	42,47	44,53	47,10	51,95	57,93	68,95	117,95
62	39,48	40,97	43,25	45,34	47,94	52,85	58,91	70,09	119,89
63	40,22	41,73	44,03	46,14	48,77	53,74	59,88	71,23	121,82
64	40,96	42,49	44,82	46,95	49,61	54,64	60,86	72,38	123,76
65	41,71	43,25	45,60	47,76	50,45	55,53	61,84	73,52	125,69
66	42,45	44,01	46,39	48,57	51,29	56,43	62,82	74,67	127,63
67	43,20	44,77	47,18	49,38	52,12	57,33	63,80	75,81	129,56
68	43,94	45,53	47,97	50,19	52,96	58,23	64,78	76,96	131,50
69	44,69	46,30	48,75	51,00	53,80	59,13	65,76	78,10	133,43
70	45,44	47,06	49,54	51,81	54,64	60,03	66,74	79,25	135,37
71	46,19	47,83	50,33	52,62	55,49	60,93	67,72	80,39	137,30
72	46,94	48,59	51,12	53,44	56,33	61,83	68,70	81,54	139,24
73	47,69	49,36	51,92	54,25	57,17	62,73	69,69	82,69	141,17
74	48,44	50,13	52,71	55,07	58,01	63,63	70,67	83,83	143,11
75	49,19	50,90	53,50	55,88	58,86	64,53	71,65	84,98	145,04
76	49,95	51,67	54,30	56,70	59,70	65,44	72,63	86,12	146,98
77	50,70	52,44	55,09	57,51	60,55	66,34	73,62	87,27	148,92
78	51,46	53,21	55,89	58,33	61,39	67,24	74,60	88,42	150,85
79	52,21	53,98	56,68	59,15	62,24	68,15	75,58	89,57	152,79
80	52,97	54,75	57,48	59,97	63,08	69,05	76,57	90,71	154,72
81	53,72	55,53	58,27	60,79	63,93	69,95	77,55	91,86	156,66
82	54,48	56,30	59,07	61,61	64,78	70,86	78,54	93,01	158,59
83	55,24	57,07	59,87	62,43	65,63	71,76	79,52	94,16	160,53
84	56,00	57,85	60,67	63,25	66,48	72,67	80,51	95,31	162,46
85	56,75	58,62	61,47	64,07	67,32	73,58	81,49	96,45	164,40
86	57,51	59,40	62,27	64,89	68,17	74,48	82,48	97,60	166,34
87	58,27	60,18	63,07	65,71	69,02	75,39	83,47	98,75	168,27
88	59,03	60,95	63,87	66,53	69,87	76,30	84,45	99,90	170,21
89	59,79	61,73	64,67	67,36	70,72	77,21	85,44	101,05	172,14
90	60,56	62,51	65,47	68,18	71,58	78,11	86,43	102,20	174,08
91	61,32	63,29	66,28	69,01	72,43	79,02	87,41	103,35	176,02
92	62,08	64,06	67,08	69,83	73,28	79,93	88,40	104,50	177,95
93	62,84	64,84	67,88	70,65	74,13	80,84	89,39	105,65	179,89
94	63,61	65,62	68,69	71,48	74,99	81,75	90,38	106,80	181,82
95	64,37	66,40	69,49	72,31	75,84	82,66	91,37	107,95	183,76
96	65,13	67,18	70,30	73,13	76,69	83,57	92,36	109,10	185,70
97	65,90	67,97	71,10	73,96	77,55	84,48	93,34	110,25	187,63
98	66,66	68,75	71,91	74,79	78,40	85,39	94,33	111,40	189,57
99	67,43	69,53	72,71	75,61	79,26	86,30	95,32	112,55	191,50
100	68,20	70,31	73,52	76,44	80,11	87,21	96,31	113,70	193,44
105	72,03	74,23	77,56	80,59	84,39	91,78	101,27	119,46	203,12
110	75,87	78,16	81,60	84,74	88,68	96,34	106,22	125,22	212,80
115	79,72	82,09	85,66	88,90	92,98	100,92	111,19	130,98	222,49
120	83,58	86,03	89,72	93,07	97,29	105,50	116,16	136,75	232,17
125	87,45	89,98	93,79	97,25	101,60	110,09	121,13	142,52	241,85
130	91,32	93,94	97,87	101,44	105,92	114,68	126,10	148,29	251,54
135	95,19	97,90	101,95	105,63	110,24	119,28	131,09	154,07	261,22
140	99,07	101,87	106,04	109,82	114,57	123,88	136,07	159,85	270,91
145	102,95	105,84	110,14	114,02	118,90	128,49	141,06	165,63	280,60
150	106,83	109,81	114,24	118,23	123,24	133,10	146,05	171,41	290,28
155	110,72	113,79	118,34	122,44	127,59	137,72	151,05	177,20	299,97
160	114,61	117,77	122,44	126,65	131,94	142,34	156,05	182,99	309,66
165	118,51	121,75	126,56	130,87	136,29	146,96	161,05	188,78	319,35
170	122,40	125,74	130,67	135,09	140,65	151,59	166,06	194,57	329,04
175	126,30	129,73	134,79	139,32	145,01	156,22	171,06	200,36	338,73
180	130,20	133,72	138,91	143,55	149,37	160,85	176,08	206,16	348,42
185	134,10	137,71	143,03	147,78	153,74	165,49	181,09	211,96	358,11
190	138,00	141,71	147,15	152,02	158,11	170,13	186,11	217,76	367,80
195	141,91	145,71	151,28	156,26	162,48	174,77	191,12	223,56	377,49
200	145,81	149,71	155,41	160,50	166,85	179,42	196,14	229,36	387,18

K = 29

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
29		15.93	16.83	18.22	19.49	21.04	23.83	27.05	32.61	56.12
30		16.61	17.53	18.95	20.25	21.84	24.70	28.01	33.75	58.05
31		17.30	18.23	19.69	21.01	22.64	25.57	28.97	34.88	59.99
32		17.99	18.94	20.42	21.78	23.44	26.44	29.93	36.02	61.92
33		18.68	19.65	21.17	22.55	24.24	27.31	30.90	37.16	63.86
34		19.37	20.37	21.91	23.32	25.04	28.19	31.86	38.29	65.80
35		20.07	21.08	22.65	24.09	25.85	29.06	32.82	39.43	67.73
36		20.77	21.80	23.40	24.86	26.66	29.94	33.79	40.57	69.67
37		21.47	22.53	24.15	25.64	27.47	30.81	34.75	41.71	71.60
38		22.18	23.25	24.91	26.42	28.28	31.69	35.72	42.84	73.54
39		22.88	23.98	25.66	27.20	29.09	32.57	36.68	43.98	75.48
40		23.59	24.70	26.42	27.98	29.91	33.45	37.65	45.12	77.41
41		24.31	25.43	27.17	28.76	30.73	34.33	38.62	46.26	79.35
42		25.02	26.17	27.93	29.55	31.54	35.21	39.59	47.40	81.28
43		25.74	26.90	28.69	30.34	32.36	36.10	40.56	48.54	83.22
44		26.45	27.64	29.46	31.12	33.18	36.98	41.53	49.68	85.16
45		27.17	28.37	30.22	31.91	34.00	37.87	42.50	50.82	87.09
46		27.90	29.11	30.99	32.70	34.82	38.75	43.47	51.97	89.03
47		28.62	29.85	31.76	33.50	35.65	39.64	44.44	53.11	90.97
48		29.35	30.60	32.53	34.29	36.47	40.53	45.42	54.25	92.90
49		30.07	31.34	33.30	35.08	37.30	41.41	46.39	55.39	94.84
50		30.80	32.09	34.07	35.88	38.13	42.30	47.36	56.53	96.78
51		31.53	32.84	34.84	36.68	38.95	43.19	48.34	57.68	98.71
52		32.26	33.58	35.62	37.48	39.78	44.09	49.31	58.82	100.65
53		33.00	34.33	36.39	38.28	40.61	44.98	50.29	59.96	102.59
54		33.73	35.09	37.17	39.08	41.44	45.87	51.27	61.11	104.52
55		34.47	35.84	37.95	39.88	42.27	46.76	52.24	62.25	106.46
56		35.20	36.59	38.73	40.68	43.11	47.66	53.22	63.40	108.40
57		35.94	37.35	39.51	41.48	43.94	48.55	54.20	64.54	110.33
58		36.68	38.10	40.29	42.29	44.78	49.45	55.18	65.69	112.27
59		37.42	38.86	41.07	43.09	45.61	50.34	56.15	66.83	114.21
60		38.17	39.62	41.86	43.90	46.45	51.24	57.13	67.98	116.14



N	B									
	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50	
61	38,91	40,38	42,64	44,71	47,28	52,14	58,11	69,12	118,08	
62	39,65	41,14	43,43	45,52	48,12	53,03	59,09	70,27	120,02	
63	40,40	41,90	44,21	46,33	48,96	53,93	60,07	71,41	121,95	
64	41,14	42,67	45,00	47,14	49,80	54,83	61,05	72,56	123,89	
65	41,89	43,43	45,79	47,95	50,64	55,73	62,04	73,71	125,83	
66	42,64	44,20	46,58	48,76	51,48	56,63	63,02	74,85	127,77	
67	43,39	44,96	47,37	49,57	52,32	57,53	64,00	76,00	129,70	
68	44,14	45,73	48,16	50,39	53,16	58,43	64,98	77,15	131,64	
69	44,89	46,50	48,95	51,20	54,01	59,33	65,96	78,30	133,58	
70	45,64	47,26	49,74	52,01	54,85	60,24	66,95	79,44	135,51	
71	46,40	48,03	50,54	52,83	55,69	61,14	67,93	80,59	137,45	
72	47,15	48,80	51,33	53,65	56,54	62,04	68,91	81,74	139,39	
73	47,91	49,57	52,13	54,46	57,38	62,94	69,90	82,89	141,33	
74	48,66	50,34	52,92	55,28	58,23	63,85	70,88	84,04	143,26	
75	49,42	51,12	53,72	56,10	59,07	64,75	71,87	85,19	145,20	
76	50,17	51,89	54,51	56,92	59,92	65,66	72,85	86,33	147,14	
77	50,93	52,66	55,31	57,74	60,77	66,56	73,84	87,48	149,08	
78	51,69	53,44	56,11	58,56	61,62	67,47	74,83	88,63	151,01	
79	52,45	54,21	56,91	59,38	62,47	68,38	75,81	89,78	152,95	
80	53,21	54,99	57,71	60,20	63,32	69,28	76,80	90,93	154,89	
81	53,97	55,77	58,51	61,02	64,16	70,19	77,79	92,08	156,83	
82	54,73	56,54	59,31	61,84	65,01	71,10	78,77	93,23	158,76	
83	55,49	57,32	60,11	62,67	65,87	72,00	79,76	94,38	160,70	
84	56,25	58,10	60,91	63,49	66,72	72,91	80,75	95,53	162,64	
85	57,02	58,88	61,72	64,31	67,57	73,82	81,74	96,68	164,58	
86	57,78	59,66	62,52	65,14	68,42	74,73	82,72	97,83	166,51	
87	58,54	60,44	63,32	65,96	69,27	75,64	83,71	98,99	168,45	
88	59,31	61,22	64,13	66,79	70,13	76,55	84,70	100,14	170,39	
89	60,07	62,00	64,93	67,61	70,98	77,46	85,69	101,29	172,33	
90	60,84	62,78	65,74	68,44	71,83	78,37	86,68	102,44	174,27	
91	61,61	63,56	66,54	69,27	72,69	79,28	87,67	103,59	176,20	
92	62,37	64,35	67,35	70,10	73,54	80,19	88,66	104,74	178,14	
93	63,14	65,13	68,16	70,92	74,40	81,10	89,65	105,90	180,08	
94	63,91	65,91	68,96	71,75	75,25	82,02	90,64	107,05	182,02	
95	64,68	66,70	69,77	72,58	76,11	82,93	91,63	108,20	183,96	
96	65,44	67,48	70,58	73,41	76,97	83,84	92,62	109,35	185,89	
97	66,21	68,27	71,39	74,24	77,82	84,75	93,62	110,51	187,83	
98	66,98	69,05	72,20	75,07	78,68	85,67	94,61	111,66	189,77	
99	67,75	69,84	73,01	75,90	79,54	86,58	95,60	112,81	191,71	
100	68,52	70,62	73,82	76,73	80,40	87,50	96,59	113,96	193,65	
105	72,38	74,56	77,87	80,89	84,69	92,07	101,55	119,73	203,34	
110	76,25	78,51	81,94	85,06	89,00	96,65	106,52	125,50	213,03	
115	80,12	82,47	86,01	89,24	93,31	101,24	111,50	131,28	222,72	
120	84,00	86,43	90,09	93,43	97,63	105,83	116,48	137,06	232,41	
125	87,89	90,40	94,18	97,62	101,95	110,43	121,46	142,84	242,11	
130	91,79	94,38	98,28	101,82	106,29	115,04	126,45	148,62	251,80	
135	95,69	98,36	102,38	106,03	110,62	119,65	131,44	154,41	261,50	
140	99,59	102,35	106,49	110,24	114,97	124,26	136,44	160,20	271,19	
145	103,50	106,35	110,60	114,46	119,32	128,88	141,44	165,99	280,89	
150	107,41	110,34	114,72	118,68	123,67	133,51	146,44	171,78	290,58	
155	111,33	114,35	118,84	122,91	128,03	138,14	151,45	177,58	300,28	
160	115,25	118,35	122,97	127,14	132,39	142,77	156,46	183,38	309,98	
165	119,17	122,36	127,10	131,38	136,76	147,40	161,48	189,18	319,68	
170	123,10	126,37	131,23	135,62	141,13	152,04	166,49	194,98	329,38	
175	127,02	130,39	135,37	139,86	145,51	156,69	171,51	200,79	339,08	
180	130,95	134,41	139,51	144,11	149,89	161,33	176,53	206,59	348,77	
185	134,88	138,43	143,66	148,36	154,27	165,98	181,56	212,40	358,47	
190	138,82	142,45	147,81	152,61	158,66	170,64	186,59	218,21	368,17	
195	142,75	146,47	151,96	156,87	163,05	175,29	191,62	224,02	377,88	
200	146,68	150,50	156,11	161,13	167,44	179,95	196,65	229,84	387,58	

K = 30

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
30		16.68	17.61	19.03	20.34	21.93	24.80	28.11	33.84	58.11
31		17.37	18.31	19.77	21.10	22.73	25.67	29.08	34.98	60.05
32		18.06	19.02	20.51	21.87	23.54	26.55	30.04	36.12	61.99
33		18.76	19.74	21.26	22.64	24.34	27.42	31.00	37.26	63.93
34		19.45	20.45	22.00	23.42	25.15	28.30	31.97	38.39	65.86
35		20.15	21.17	22.75	24.19	25.96	29.17	32.94	39.53	67.80
36		20.86	21.90	23.50	24.97	26.77	30.05	33.90	40.67	69.74
37		21.56	22.62	24.25	25.75	27.58	30.93	34.87	41.82	71.68
38		22.27	23.35	25.01	26.52	28.40	31.81	35.84	42.96	73.62
39		22.98	24.07	25.77	27.31	29.21	32.69	36.81	44.10	75.55
40		23.69	24.80	26.52	28.09	30.03	33.58	37.78	45.24	77.49
41		24.41	25.54	27.28	28.88	30.85	34.46	38.75	46.38	79.43
42		25.12	26.27	28.05	29.67	31.67	35.34	39.72	47.52	81.37
43		25.84	27.01	28.81	30.46	32.49	36.23	40.69	48.67	83.31
44		26.56	27.75	29.58	31.25	33.31	37.12	41.67	49.81	85.25
45		27.29	28.49	30.34	32.04	34.13	38.00	42.64	50.95	87.18
46		28.01	29.23	31.11	32.83	34.96	38.89	43.61	52.10	89.12
47		28.74	29.98	31.88	33.63	35.79	39.78	44.59	53.24	91.06
48		29.47	30.72	32.65	34.42	36.61	40.67	45.56	54.38	93.00
49		30.20	31.47	33.43	35.22	37.44	41.56	46.54	55.53	94.94
50		30.93	32.22	34.20	36.02	38.27	42.45	47.52	56.67	96.88
51		31.66	32.97	34.98	36.82	39.10	43.35	48.49	57.82	98.81
52		32.39	33.72	35.76	37.62	39.93	44.24	49.47	58.97	100.75
53		33.13	34.47	36.53	38.42	40.76	45.13	50.45	60.11	102.69
54		33.87	35.23	37.31	39.23	41.60	46.03	51.43	61.26	104.63
55		34.61	35.98	38.10	40.03	42.43	46.93	52.41	62.40	106.57
56		35.35	36.74	38.88	40.83	43.27	47.82	53.38	63.55	108.51
57		36.09	37.50	39.66	41.64	44.10	48.72	54.36	64.70	110.45
58		36.83	38.26	40.44	42.45	44.94	49.62	55.35	65.84	112.38
59		37.58	39.02	41.23	43.26	45.78	50.51	56.33	66.99	114.32
60		38.32	39.78	42.02	44.07	46.62	51.41	57.31	68.14	116.26

B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	39,07	40,54	42,80	44,88	47,46	52,31	58,29	69,29	118,20
62	39,82	41,30	43,59	45,69	48,30	53,21	59,27	70,44	120,14
63	40,56	42,07	44,38	46,50	49,14	54,11	60,25	71,58	122,08
64	41,31	42,84	45,17	47,31	49,98	55,01	61,24	72,73	124,02
65	42,06	43,60	45,96	48,12	50,82	55,92	62,22	73,88	125,96
66	42,82	44,37	46,76	48,94	51,66	56,82	63,20	75,03	127,90
67	43,57	45,14	47,55	49,75	52,51	57,72	64,19	76,18	129,84
68	44,32	45,91	48,34	50,57	53,35	58,62	65,17	77,33	131,77
69	45,08	46,68	49,14	51,39	54,20	59,53	66,16	78,48	133,71
70	45,83	47,45	49,93	52,20	55,04	60,43	67,14	79,63	135,65
71	46,59	48,22	50,73	53,02	55,89	61,34	68,13	80,78	137,59
72	47,35	49,00	51,52	53,84	56,74	62,24	69,12	81,93	139,53
73	48,10	49,77	52,32	54,66	57,58	63,15	70,10	83,08	141,47
74	48,86	50,55	53,12	55,48	58,43	64,06	71,09	84,23	143,41
75	49,62	51,32	53,92	56,30	59,28	64,96	72,08	85,38	145,35
76	50,38	52,10	54,72	57,12	60,13	65,87	73,06	86,53	147,29
77	51,14	52,87	55,52	57,95	60,98	66,78	74,05	87,68	149,23
78	51,91	53,65	56,32	58,77	61,83	67,69	75,04	88,84	151,17
79	52,67	54,43	57,12	59,59	62,68	68,59	76,03	89,99	153,11
80	53,43	55,21	57,93	60,42	63,53	69,50	77,02	91,14	155,05
81	54,20	55,99	58,73	61,24	64,39	70,41	78,01	92,29	156,98
82	54,96	56,77	59,53	62,06	65,24	71,32	79,00	93,44	158,92
83	55,73	57,55	60,34	62,89	66,09	72,23	79,99	94,60	160,86
84	56,49	58,33	61,14	63,72	66,95	73,14	80,98	95,75	162,80
85	57,26	59,11	61,95	64,54	67,80	74,05	81,97	96,90	164,74
86	58,03	59,90	62,75	65,37	68,65	74,97	82,96	98,06	166,68
87	58,79	60,68	63,56	66,20	69,51	75,88	83,95	99,21	168,62
88	59,56	61,46	64,37	67,03	70,36	76,79	84,94	100,36	170,56
89	60,33	62,25	65,18	67,86	71,22	77,70	85,93	101,52	172,50
90	61,10	63,03	65,98	68,68	72,08	78,61	86,92	102,67	174,44
91	61,87	63,82	66,79	69,51	72,93	79,53	87,91	103,82	176,38
92	62,64	64,61	67,60	70,35	73,79	80,44	88,91	104,98	178,32
93	63,41	65,39	68,41	71,18	74,65	81,36	89,90	106,13	180,26
94	64,18	66,18	69,22	72,01	75,51	82,27	90,89	107,29	182,20
95	64,96	66,97	70,03	72,84	76,37	83,18	91,89	108,44	184,14
96	65,73	67,76	70,84	73,67	77,23	84,10	92,88	109,59	186,08
97	66,50	68,55	71,66	74,50	78,08	85,01	93,87	110,75	188,02
98	67,28	69,33	72,47	75,34	78,94	85,93	94,87	111,90	189,96
99	68,05	70,12	73,28	76,17	79,80	86,85	95,86	113,06	191,90
100	68,82	70,91	74,09	77,00	80,67	87,76	96,85	114,21	193,84
105	72,70	74,87	78,17	81,18	84,97	92,35	101,83	119,99	203,54
110	76,59	78,84	82,25	85,36	89,29	96,94	106,81	125,77	213,24
115	80,49	82,81	86,34	89,56	93,62	101,54	111,79	131,56	222,94
120	84,39	86,80	90,43	93,76	97,95	106,14	116,78	137,35	232,64
125	88,30	90,79	94,54	97,97	102,29	110,76	121,78	143,14	242,35
130	92,22	94,79	98,65	102,18	106,63	115,37	126,78	148,93	252,05
135	96,15	98,79	102,77	106,40	110,98	120,00	131,78	154,73	261,75
140	100,07	102,80	106,90	110,63	115,34	124,62	136,79	160,53	271,46
145	104,01	106,82	111,03	114,86	119,71	129,25	141,80	166,33	281,16
150	107,95	110,84	115,17	119,10	124,07	133,89	146,81	172,13	290,87
155	111,89	114,86	119,31	123,35	128,45	138,53	151,83	177,94	300,57
160	115,83	118,89	123,45	127,59	132,82	143,17	156,85	183,75	310,28
165	119,78	122,92	127,60	131,85	137,21	147,82	161,88	189,56	319,99
170	123,73	126,96	131,76	136,10	141,59	152,47	166,91	195,37	329,69
175	127,69	130,99	135,92	140,36	145,98	157,13	171,94	201,19	339,40
180	131,64	135,04	140,08	144,63	150,37	161,79	176,97	207,00	349,11
185	135,60	139,08	144,24	148,90	154,77	166,45	182,00	212,82	358,82
190	139,56	143,13	148,41	153,17	159,17	171,11	187,04	218,64	368,53
195	143,52	147,17	152,58	157,44	163,57	175,78	192,08	224,46	378,24
200	147,49	151,23	156,75	161,72	167,98	180,45	197,13	230,29	387,95

K = 35

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
35		20,52	21,56	23,17	24,64	26,43	29,68	33,43	39,98	68,10
36		21,23	22,29	23,93	25,43	27,26	30,57	34,41	41,14	70,05
37		21,95	23,03	24,69	26,22	28,08	31,46	35,39	42,29	71,99
38		22,66	23,76	25,46	27,01	28,90	32,35	36,37	43,44	73,94
39		23,39	24,50	26,23	27,80	29,73	33,24	37,35	44,59	75,88
40		24,11	25,24	27,00	28,59	30,56	34,13	38,33	45,74	77,83
41		24,84	25,99	27,77	29,39	31,39	35,03	39,31	46,90	79,78
42		25,56	26,73	28,54	30,19	32,22	35,92	40,30	48,05	81,72
43		26,29	27,48	29,31	30,99	33,05	36,82	41,28	49,20	83,67
44		27,03	28,23	30,09	31,79	33,88	37,72	42,26	50,36	85,62
45		27,76	28,98	30,87	32,59	34,72	38,61	43,25	51,51	87,56
46		28,50	29,74	31,65	33,40	35,55	39,51	44,23	52,66	89,51
47		29,23	30,49	32,43	34,20	36,39	40,41	45,22	53,82	91,46
48		29,97	31,25	33,21	35,01	37,22	41,31	46,20	54,97	93,40
49		30,71	32,01	34,00	35,81	38,06	42,21	47,19	56,13	95,35
50		31,46	32,77	34,78	36,62	38,90	43,12	48,17	57,28	97,29
51		32,20	33,53	35,57	37,43	39,74	44,02	49,16	58,44	99,24
52		32,95	34,29	36,36	38,25	40,58	44,92	50,15	59,59	101,19
53		33,70	35,05	37,14	39,06	41,43	45,83	51,14	60,75	103,13
54		34,45	35,82	37,94	39,87	42,27	46,73	52,13	61,91	105,08
55		35,20	36,59	38,73	40,69	43,12	47,64	53,12	63,06	107,03
56		35,95	37,36	39,52	41,50	43,96	48,54	54,11	64,22	108,97
57		36,70	38,13	40,31	42,32	44,81	49,45	55,10	65,37	110,92
58		37,46	38,90	41,11	43,14	45,65	50,36	56,09	66,53	112,87
59		38,22	39,67	41,91	43,96	46,50	51,27	57,08	67,69	114,82
60		38,97	40,44	42,70	44,78	47,35	52,18	58,07	68,85	116,76



K = 40

	B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N										
40	24,44	25.60	27,38	29,01	31,00	34,60	38,79	46,15	78,09	
41	25,18	26,35	28,16	29,81	31,83	35,50	39,78	47,31	80,04	
42	25,91	27,10	28,94	30,62	32,67	36,40	40,77	48,47	81,99	
43	26,65	27,86	29,72	31,43	33,51	37,31	41,76	49,63	83,95	
44	27,39	28,62	30,51	32,23	34,35	38,21	42,75	50,79	85,90	
45	28,13	29,38	31,30	33,05	35,20	39,12	43,74	51,96	87,85	
46	28,88	30,14	32,08	33,86	36,04	40,03	44,74	53,12	89,80	
47	29,63	30,90	32,87	34,67	36,88	40,93	45,73	54,28	91,76	
48	30,37	31,67	33,66	35,49	37,73	41,84	46,73	55,44	93,71	
49	31,12	32,43	34,45	36,30	38,58	42,75	47,72	56,61	95,66	
50	31,88	33,20	35,25	37,12	39,42	43,66	48,72	57,77	97,62	
51	32,63	33,97	36,04	37,94	40,27	44,57	49,71	58,93	99,57	
52	33,38	34,74	36,84	38,76	41,12	45,49	50,71	60,10	101,52	
53	34,14	35,52	37,64	39,58	41,97	46,40	51,70	61,26	103,47	
54	34,90	36,29	38,44	40,40	42,83	47,31	52,70	62,42	105,43	
55	35,66	37,07	39,24	41,22	43,68	48,23	53,70	63,59	107,38	
56	36,42	37,84	40,04	42,05	44,53	49,14	54,70	64,75	109,33	
57	37,18	38,62	40,84	42,87	45,39	50,06	55,69	65,92	111,29	
58	37,95	39,40	41,64	43,70	46,24	50,97	56,69	67,08	113,24	
59	38,71	40,18	42,45	44,52	47,10	51,89	57,69	68,25	115,19	
60	39,48	40,96	43,25	45,35	47,95	52,80	58,69	69,41	117,14	

N	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
61	40,25	41,75	44,06	46,18	48,81	53,72	59,69	70,58	119,10
62	41,01	42,53	44,87	47,01	49,67	54,64	60,69	71,75	121,05
63	41,78	43,32	45,68	47,84	50,53	55,56	61,69	72,91	123,00
64	42,56	44,10	46,49	48,67	51,39	56,48	62,69	74,08	124,96
65	43,33	44,89	47,30	49,50	52,25	57,40	63,69	75,24	126,91
66	44,10	45,68	48,11	50,34	53,11	58,32	64,69	76,41	128,86
67	44,88	46,47	48,92	51,17	53,97	59,24	65,70	77,58	130,82
68	45,65	47,26	49,73	52,01	54,83	60,16	66,70	78,74	132,77
69	46,43	48,05	50,55	52,84	55,70	61,08	67,70	79,91	134,72
70	47,21	48,84	51,36	53,68	56,56	62,00	68,70	81,08	136,67
71	47,99	49,64	52,18	54,51	57,43	62,92	69,71	82,24	138,63
72	48,77	50,43	53,00	55,35	58,29	63,85	70,71	83,41	140,58
73	49,55	51,23	53,81	56,19	59,16	64,77	71,72	84,58	142,53
74	50,33	52,02	54,63	57,03	60,02	65,70	72,72	85,75	144,49
75	51,11	52,82	55,45	57,87	60,89	66,62	73,72	86,92	146,44
76	51,90	53,62	56,27	58,71	61,76	67,54	74,73	88,08	148,39
77	52,68	54,42	57,09	59,55	62,63	68,47	75,73	89,25	150,35
78	53,47	55,22	57,91	60,39	63,50	69,40	76,74	90,42	152,30
79	54,26	56,02	58,74	61,24	64,37	70,32	77,75	91,59	154,25
80	55,04	56,82	59,56	62,08	65,24	71,25	78,75	92,76	156,21
81	55,83	57,62	60,38	62,92	66,11	72,17	79,76	93,93	158,16
82	56,62	58,43	61,21	63,77	66,98	73,10	80,76	95,10	160,11
83	57,41	59,23	62,03	64,61	67,85	74,03	81,77	96,26	162,07
84	58,20	60,03	62,86	65,46	68,72	74,96	82,78	97,43	164,02
85	58,99	60,84	63,68	66,30	69,59	75,89	83,79	98,60	165,97
86	59,78	61,64	64,51	67,15	70,47	76,81	84,79	99,77	167,93
87	60,58	62,45	65,34	68,00	71,34	77,74	85,80	100,94	169,88
88	61,37	63,26	66,17	68,84	72,21	78,67	86,81	102,11	171,83
89	62,16	64,07	66,99	69,69	73,09	79,60	87,82	103,28	173,79
90	62,96	64,87	67,82	70,54	73,96	80,53	88,83	104,45	175,74
91	63,75	65,68	68,65	71,39	74,84	81,46	89,83	105,62	177,69
92	64,55	66,49	69,48	72,24	75,71	82,39	90,84	106,79	179,65
93	65,35	67,30	70,32	73,09	76,59	83,33	91,85	107,96	181,60
94	66,14	68,11	71,15	73,94	77,47	84,26	92,86	109,13	183,55
95	66,94	68,93	71,98	74,79	78,34	85,19	93,87	110,30	185,51
96	67,74	69,74	72,81	75,65	79,22	86,12	94,88	111,48	187,46
97	68,54	70,55	73,64	76,50	80,10	87,05	95,89	112,65	189,42
98	69,34	71,36	74,48	77,35	80,98	87,99	96,90	113,82	191,37
99	70,14	72,18	75,31	78,20	81,86	88,92	97,91	114,99	193,32
100	70,94	72,99	76,15	79,06	82,73	89,85	98,92	116,16	195,28
105	74,96	77,07	80,33	83,33	87,13	94,52	103,98	122,02	205,04
110	78,98	81,16	84,52	87,62	91,54	99,20	109,04	127,88	214,81
115	83,02	85,27	88,72	91,91	95,96	103,89	114,11	133,74	224,58
120	87,07	89,38	92,93	96,22	100,39	108,58	119,18	139,61	234,35
125	91,13	93,50	97,15	100,53	104,82	113,27	124,26	145,48	244,12
130	95,20	97,64	101,38	104,85	109,26	117,98	129,34	151,35	253,89
135	99,27	101,78	105,62	109,17	113,71	122,68	134,42	157,22	263,66
140	103,36	105,93	109,86	113,51	118,16	127,40	139,51	163,10	273,43
145	107,45	110,08	114,11	117,85	122,62	132,11	144,60	168,98	283,20
150	111,55	114,25	118,37	122,19	127,09	136,83	149,69	174,86	292,97
155	115,66	118,42	122,64	126,55	131,56	141,56	154,79	180,74	302,75
160	119,77	122,59	126,91	130,91	136,03	146,29	159,89	186,62	312,52
165	123,89	126,78	131,18	135,27	140,51	151,02	164,99	192,51	322,29
170	128,02	130,96	135,46	139,64	145,00	155,76	170,10	198,39	332,06
175	132,15	135,16	139,75	144,01	149,49	160,50	175,21	204,28	341,83
180	136,28	139,35	144,04	148,39	153,98	165,24	180,32	210,17	351,61
185	140,42	143,55	148,34	152,77	158,48	169,99	185,43	216,06	361,38
190	144,56	147,76	152,64	157,16	162,98	174,74	190,55	221,96	371,15
195	148,71	151,97	156,94	161,55	167,48	179,50	195,67	227,85	380,93
200	152,86	156,19	161,25	165,94	171,99	184,25	200,79	233,75	390,70

K = 45

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50

N

45	28,45	29,71	31,66	33,43	35,61	39,55	44,17	52,32	88,08
46	29,20	30,48	32,45	34,25	36,46	40,46	45,17	53,49	90,04
47	29,95	31,25	33,25	35,07	37,31	41,38	46,17	54,66	91,99
48	30,70	32,02	34,04	35,89	38,16	42,30	47,17	55,83	93,95
49	31,46	32,79	34,84	36,71	39,01	43,21	48,17	57,00	95,91
50	32,22	33,57	35,64	37,54	39,87	44,13	49,17	58,17	97,87
51	32,98	34,34	36,44	38,36	40,72	45,05	50,17	59,34	99,83
52	33,74	35,12	37,25	39,19	41,58	45,97	51,18	60,51	101,78
53	34,50	35,90	38,05	40,02	42,44	46,88	52,18	61,68	103,74
54	35,27	36,68	38,85	40,84	43,30	47,80	53,18	62,85	105,70
55	36,03	37,46	39,66	41,67	44,15	48,72	54,19	64,02	107,66
56	36,80	38,24	40,47	42,50	45,01	49,65	55,19	65,20	109,61
57	37,57	39,03	41,28	43,33	45,88	50,57	56,20	66,37	111,57
58	38,34	39,82	42,09	44,17	46,74	51,49	57,20	67,54	113,53
59	39,11	40,60	42,90	45,00	47,60	52,41	58,21	68,71	115,49
60	39,89	41,39	43,71	45,83	48,46	53,34	59,21	69,88	117,45



	B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N										
61		40,66	42,18	44,52	46,67	49,33	54,26	60,22	71,05	119,40
62		41,44	42,97	45,34	47,51	50,19	55,18	61,23	72,23	121,36
63		42,21	43,76	46,15	48,34	51,06	56,11	62,23	73,40	123,32
64		42,99	44,56	46,97	49,18	51,92	57,04	63,24	74,57	125,28
65		43,77	45,35	47,79	50,02	52,79	57,96	64,25	75,74	127,23
66		44,55	46,15	48,61	50,86	53,66	58,89	65,26	76,92	129,19
67		45,34	46,94	49,42	51,70	54,53	59,82	66,27	78,09	131,15
68		46,12	47,74	50,24	52,54	55,40	60,74	67,28	79,26	133,11
69		46,90	48,54	51,07	53,38	56,27	61,67	68,28	80,44	135,07
70		47,69	49,34	51,89	54,22	57,14	62,60	69,29	81,61	137,02
71		48,47	50,14	52,71	55,07	58,01	63,53	70,30	82,78	138,98
72		49,26	50,94	53,53	55,91	58,88	64,46	71,31	83,96	140,94
73		50,05	51,74	54,36	56,76	59,75	65,39	72,32	85,13	142,90
74		50,84	52,55	55,18	57,60	60,62	66,32	73,33	86,30	144,86
75		51,63	53,35	56,01	58,45	61,50	67,25	74,35	87,48	146,81
76		52,42	54,16	56,83	59,30	62,37	68,18	75,36	88,65	148,77
77		53,21	54,96	57,66	60,14	63,25	69,11	76,37	89,83	150,73
78		54,00	55,77	58,49	60,99	64,12	70,04	77,38	91,00	152,69
79		54,80	56,58	59,32	61,84	65,00	70,97	78,39	92,18	154,65
80		55,59	57,38	60,15	62,69	65,87	71,91	79,40	93,35	156,61
81		56,39	58,19	60,98	63,54	66,75	72,84	80,42	94,53	158,56
82		57,18	59,00	61,81	64,39	67,63	73,77	81,43	95,70	160,52
83		57,98	59,81	62,64	65,24	68,50	74,71	82,44	96,88	162,48
84		58,78	60,63	63,47	66,09	69,38	75,64	83,46	98,05	164,44
85		59,58	61,44	64,31	66,95	70,26	76,58	84,47	99,23	166,40
86		60,38	62,25	65,14	67,80	71,14	77,51	85,48	100,40	168,35
87		61,18	63,06	65,97	68,65	72,02	78,45	86,50	101,58	170,31
88		61,98	63,88	66,81	69,51	72,90	79,38	87,51	102,75	172,27
89		62,78	64,69	67,64	70,36	73,78	80,32	88,52	103,93	174,23
90		63,58	65,51	68,48	71,22	74,66	81,25	89,54	105,11	176,19
91		64,38	66,32	69,32	72,07	75,54	82,19	90,55	106,28	178,15
92		65,19	67,14	70,15	72,93	76,42	83,13	91,57	107,46	180,10
93		65,99	67,96	70,99	73,79	77,31	84,07	92,58	108,64	182,06
94		66,80	68,78	71,83	74,64	78,19	85,00	93,60	109,81	184,02
95		67,60	69,60	72,67	75,50	79,07	85,94	94,62	110,99	185,98
96		68,41	70,41	73,51	76,36	79,96	86,88	95,63	112,17	187,94
97		69,22	71,23	74,35	77,22	80,84	87,82	96,65	113,34	189,89
98		70,02	72,06	75,19	78,08	81,73	88,76	97,66	114,52	191,85
99		70,83	72,88	76,03	78,94	82,61	89,70	98,68	115,70	193,81
100		71,64	73,70	76,87	79,80	83,50	90,64	99,70	116,87	195,77
105		75,69	77,81	81,08	84,11	87,93	95,34	104,79	122,76	205,56
110		79,76	81,94	85,31	88,42	92,37	100,04	109,88	128,65	215,35
115		83,84	86,08	89,55	92,75	96,82	104,76	114,97	134,54	225,15
120		87,93	90,24	93,79	97,09	101,28	109,48	120,07	140,44	234,94
125		92,03	94,40	98,05	101,43	105,74	114,21	125,18	146,34	244,73
130		96,14	98,57	102,31	105,78	110,21	118,94	130,29	152,23	254,53
135		100,27	102,75	106,59	110,14	114,69	123,67	135,40	158,14	264,32
140		104,40	106,94	110,87	114,51	119,17	128,42	140,51	164,04	274,11
145		108,54	111,14	115,15	118,89	123,67	133,16	145,63	169,94	283,91
150		112,68	115,35	119,45	123,27	128,16	137,91	150,76	175,85	293,70
155		116,84	119,56	123,75	127,65	132,66	142,67	155,88	181,76	303,50
160		121,00	123,78	128,06	132,05	137,17	147,43	161,01	187,67	313,29
165		125,16	128,00	132,37	136,44	141,68	152,19	166,14	193,58	323,09
170		129,34	132,24	136,69	140,85	146,20	156,95	171,27	199,49	332,88
175		133,52	136,47	141,02	145,26	150,72	161,72	176,41	205,41	342,68
180		137,70	140,72	145,35	149,67	155,24	166,50	181,55	211,33	352,47
185		141,89	144,96	149,68	154,09	159,77	171,27	186,69	217,24	362,27
190		146,09	149,22	154,02	158,51	164,31	176,05	191,83	223,16	372,06
195		150,29	153,47	158,37	162,93	168,84	180,83	196,98	229,09	381,86
200		154,49	157,74	162,72	167,36	173,38	185,02	202,13	235,01	391,66

K = 50

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50

N

50	32,51	33,88	35,98	37,90	40,26	44,53	49,56	58,51	98,07
51	33,28	34,66	36,79	38,73	41,12	45,46	50,57	59,68	100,03
52	34,04	35,44	37,60	39,56	41,98	46,38	51,58	60,86	102,00
53	34,81	36,23	38,41	40,40	42,84	47,31	52,59	62,04	103,96
54	35,58	37,01	39,22	41,23	43,70	48,23	53,60	63,21	105,92
55	36,35	37,80	40,03	42,06	44,57	49,16	54,61	64,39	107,88
56	37,13	38,59	40,84	42,90	45,43	50,08	55,62	65,57	109,84
57	37,90	39,38	41,66	43,74	46,30	51,01	56,63	66,74	111,80
58	38,68	40,17	42,47	44,57	47,17	51,94	57,64	67,92	113,77
59	39,45	40,96	43,29	45,41	48,04	52,87	58,65	69,10	115,73
60	40,23	41,76	44,10	46,25	48,90	53,80	59,66	70,28	117,69

B	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50
N									
61	41.01	42.55	44.92	47.09	49.77	54.73	60.68	71.45	119.65
62	41.79	43.35	45.74	47.93	50.64	55.66	61.69	72.63	121.61
63	42.58	44.14	46.56	48.78	51.51	56.59	62.70	73.81	123.58
64	43.36	44.94	47.38	49.62	52.39	57.52	63.71	74.99	125.54
65	44.14	45.74	48.21	50.46	53.26	58.45	64.73	76.16	127.50
66	44.93	46.54	49.03	51.31	54.13	59.38	65.74	77.34	129.46
67	45.72	47.34	49.85	52.15	55.01	60.31	66.76	78.52	131.42
68	46.51	48.15	50.68	53.00	55.88	61.25	67.77	79.70	133.38
69	47.30	48.95	51.51	53.85	56.75	62.18	68.78	80.88	135.35
70	48.09	49.76	52.33	54.70	57.63	63.11	69.80	82.06	137.31
71	48.88	50.56	53.16	55.54	58.51	64.05	70.81	83.24	139.27
72	49.67	51.37	53.99	56.39	59.38	64.98	71.83	84.41	141.23
73	50.46	52.18	54.82	57.24	60.26	65.92	72.85	85.59	143.19
74	51.26	52.99	55.65	58.09	61.14	66.85	73.86	86.77	145.16
75	52.05	53.79	56.48	58.95	62.02	67.79	74.88	87.95	147.12
76	52.85	54.61	57.31	59.80	62.90	68.73	75.89	89.13	149.08
77	53.65	55.42	58.14	60.65	63.78	69.66	76.91	90.31	151.04
78	54.45	56.23	58.98	61.50	64.66	70.60	77.93	91.49	153.00
79	55.25	57.04	59.81	62.36	65.54	71.54	78.95	92.67	154.97
80	56.05	57.86	60.65	63.21	66.42	72.48	79.96	93.85	156.93
81	56.85	58.67	61.48	64.07	67.30	73.42	80.98	95.03	158.89
82	57.65	59.48	62.32	64.92	68.18	74.35	82.00	96.21	160.85
83	58.45	60.30	63.15	65.78	69.07	75.29	83.02	97.39	162.81
84	59.26	61.12	63.99	66.64	69.95	76.23	84.04	98.57	164.78
85	60.06	61.94	64.83	67.50	70.83	77.17	85.05	99.75	166.74
86	60.86	62.75	65.67	68.35	71.72	78.11	86.07	100.93	168.70
87	61.67	63.57	66.51	69.21	72.60	79.05	87.09	102.11	170.66
88	62.48	64.39	67.35	70.07	73.49	79.99	88.11	103.30	172.62
89	63.28	65.21	68.19	70.93	74.37	80.93	89.13	104.48	174.59
90	64.09	66.03	69.03	71.79	75.26	81.88	90.15	105.66	176.55
91	64.90	66.86	69.87	72.65	76.15	82.82	91.17	106.84	178.51
92	65.71	67.68	70.71	73.52	77.03	83.76	92.19	108.02	180.47
93	66.52	68.50	71.56	74.38	77.92	84.70	93.21	109.20	182.44
94	67.33	69.32	72.40	75.24	78.81	85.64	94.23	110.38	184.40
95	68.14	70.15	73.25	76.10	79.70	86.59	95.25	111.57	186.36
96	68.96	70.97	74.09	76.97	80.59	87.53	96.27	112.75	188.32
97	69.77	71.80	74.94	77.83	81.48	88.47	97.30	113.93	190.28
98	70.58	72.63	75.78	78.69	82.37	89.42	98.32	115.11	192.25
99	71.40	73.45	76.63	79.56	83.26	90.36	99.34	116.29	194.21
100	72.21	74.28	77.47	80.42	84.15	91.31	100.36	117.47	196.17
105	76.29	78.42	81.71	84.76	88.60	96.03	105.47	123.39	205.98
110	80.39	82.58	85.97	89.10	93.07	100.77	110.59	129.30	215.79
115	84.50	86.75	90.23	93.46	97.54	105.51	115.71	135.22	225.60
120	88.62	90.93	94.51	97.82	102.03	110.25	120.84	141.14	235.42
125	92.76	95.13	98.79	102.19	106.52	115.00	125.96	147.06	245.23
130	96.90	99.33	103.08	106.57	111.01	119.76	131.10	152.98	255.04
135	101.06	103.54	107.38	110.95	115.52	124.52	136.23	158.90	264.85
140	105.22	107.76	111.69	115.35	120.03	129.28	141.37	164.83	274.67
145	109.39	111.99	116.01	119.75	124.54	134.05	146.51	170.76	284.48
150	113.57	116.23	120.33	124.16	129.06	138.83	151.66	176.69	294.29
155	117.76	120.47	124.66	128.57	133.59	143.61	156.81	182.62	304.11
160	121.96	124.72	129.00	132.99	138.12	148.39	161.96	188.55	313.92
165	126.16	128.98	133.34	137.42	142.66	153.18	167.11	194.49	323.73
170	130.37	133.25	137.69	141.85	147.20	157.97	172.27	200.42	333.55
175	134.59	137.52	142.05	146.28	151.75	162.76	177.43	206.36	343.36
180	138.81	141.80	146.41	150.72	156.30	167.56	182.59	212.30	353.18
185	143.04	146.08	150.77	155.17	160.85	172.35	187.76	218.24	362.99
190	147.27	150.36	155.14	159.62	165.41	177.16	192.92	224.18	372.80
195	151.51	154.66	159.52	164.07	169.97	181.96	198.09	230.12	382.62
200	155.75	158.95	163.90	168.53	174.54	186.77	203.26	236.07	392.43

K = 55

B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50  
N

55	36,63	38,09	40,35	42,41	44,94	49,54	54,98	64,70	108,07
56	37,41	38,89	41,17	43,25	45,81	50,47	55,99	65,88	110,03
57	38,19	39,68	41,99	44,09	46,68	51,40	57,01	67,07	112,00
58	38,97	40,48	42,81	44,93	47,55	52,34	58,02	68,25	113,96
59	39,75	41,27	43,63	45,78	48,42	53,27	59,04	69,43	115,93
60	40,53	42,07	44,45	46,62	49,29	54,20	60,06	70,61	117,89

B	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
N									
61	41,32	42,87	45,27	47,47	50,17	55,14	61,07	71,79	119,86
62	42,10	43,67	46,10	48,31	51,04	56,07	62,09	72,98	121,82
63	42,89	44,47	46,92	49,16	51,92	57,01	63,11	74,16	123,79
64	43,68	45,28	47,75	50,01	52,80	57,94	64,13	75,34	125,75
65	44,47	46,08	48,57	50,85	53,67	58,88	65,14	76,52	127,72
66	45,26	46,89	49,40	51,70	54,55	59,82	66,16	77,71	129,68
67	46,05	47,63	50,23	52,55	55,43	60,75	67,18	78,89	131,65
68	46,84	48,50	51,06	53,40	56,31	61,69	68,20	80,07	133,61
69	47,63	49,31	51,89	54,26	57,19	62,63	69,22	81,26	135,58
70	48,43	50,12	52,72	55,11	58,07	63,57	70,24	82,44	137,54
71	49,23	50,93	53,55	55,96	58,95	64,51	71,26	83,62	139,51
72	50,02	51,74	54,39	56,82	59,83	65,45	72,28	84,81	141,47
73	50,82	52,55	55,22	57,67	60,71	66,39	73,30	85,99	143,44
74	51,62	53,36	56,06	58,52	61,59	67,33	74,32	87,17	145,40
75	52,42	54,18	56,89	59,38	62,48	68,27	75,34	88,36	147,37
76	53,22	54,99	57,73	60,24	63,36	69,21	76,36	89,54	149,33
77	54,02	55,81	58,56	61,09	64,24	70,15	77,38	90,73	151,30
78	54,82	56,62	59,40	61,95	65,13	71,09	78,41	91,91	153,26
79	55,63	57,44	60,24	62,81	66,01	72,03	79,43	93,10	155,23
80	56,43	58,26	61,08	63,67	66,90	72,98	80,45	94,28	157,20
81	57,24	59,08	61,92	64,53	67,79	73,92	81,47	95,46	159,16
82	58,05	59,90	62,76	65,39	68,67	74,86	82,49	96,65	161,13
83	58,85	60,72	63,60	66,25	69,56	75,81	83,52	97,83	163,09
84	59,66	61,54	64,44	67,11	70,45	76,75	84,54	99,02	165,06
85	60,47	62,36	65,29	67,97	71,34	77,69	85,56	100,20	167,02
86	61,28	63,19	66,13	68,84	72,22	78,64	86,59	101,39	168,99
87	62,09	64,01	66,97	69,70	73,11	79,58	87,61	102,57	170,95
88	62,90	64,83	67,82	70,56	74,00	80,53	88,63	103,76	172,92
89	63,71	65,66	68,66	71,43	74,89	81,47	89,66	104,94	174,88
90	64,52	66,48	69,51	72,29	75,78	82,42	90,68	106,13	176,85
91	65,34	67,31	70,35	73,16	76,68	83,37	91,71	107,32	178,81
92	66,15	68,14	71,20	74,02	77,57	84,31	92,73	108,50	180,78
93	66,97	68,96	72,05	74,89	78,46	85,26	93,76	109,69	182,74
94	67,78	69,79	72,90	75,76	79,35	86,21	94,78	110,87	184,71
95	68,60	70,62	73,74	76,62	80,24	87,15	95,81	112,06	186,68
96	69,42	71,45	74,59	77,49	81,14	88,10	96,83	113,24	188,64
97	70,23	72,28	75,44	78,36	82,03	89,05	97,86	114,43	190,61
98	71,05	73,11	76,29	79,23	82,92	90,00	98,88	115,62	192,57
99	71,87	73,94	77,14	80,10	83,82	90,95	99,91	116,80	194,54
100	72,69	74,77	77,99	80,97	84,71	91,89	100,94	117,99	196,50
105	76,80	78,94	82,26	85,32	89,19	96,64	106,07	123,92	206,33
110	80,92	83,12	86,53	89,69	93,68	101,40	111,21	129,86	216,16
115	85,05	87,32	90,82	94,06	98,18	106,16	116,35	135,80	225,98
120	89,20	91,52	95,11	98,45	102,68	110,92	121,50	141,73	235,81
125	93,36	95,74	99,42	102,84	107,19	115,69	126,65	147,68	245,64
130	97,53	99,96	103,74	107,24	111,71	120,47	131,80	153,62	255,47
135	101,71	104,20	108,06	111,65	116,23	125,25	136,96	159,56	265,30
140	105,90	108,45	112,39	116,07	120,76	130,04	142,11	165,51	275,13
145	110,09	112,70	116,73	120,49	125,30	134,83	147,28	171,46	284,95
150	114,30	116,96	121,08	124,92	129,84	139,62	152,44	177,41	294,78
155	118,52	121,23	125,43	129,35	134,39	144,42	157,61	183,36	304,61
160	122,74	125,51	129,79	133,79	138,94	149,22	162,78	189,31	314,44
165	126,97	129,79	134,16	138,24	143,50	154,03	167,96	195,26	324,27
170	131,21	134,08	138,53	142,69	148,06	158,84	173,13	201,22	334,10
175	135,45	138,38	142,91	147,15	152,63	163,65	178,31	207,17	343,93
180	139,71	142,68	147,29	151,61	157,20	168,47	183,49	213,13	353,76
185	143,96	146,99	151,68	156,08	161,78	173,29	188,68	219,09	363,59
190	148,22	151,30	156,07	160,55	166,36	178,11	193,86	225,05	373,42
195	152,49	155,62	160,47	165,03	170,94	182,94	199,05	231,01	383,25
200	156,77	159,95	164,88	169,51	175,53	187,77	204,24	236,97	393,08

K = 60

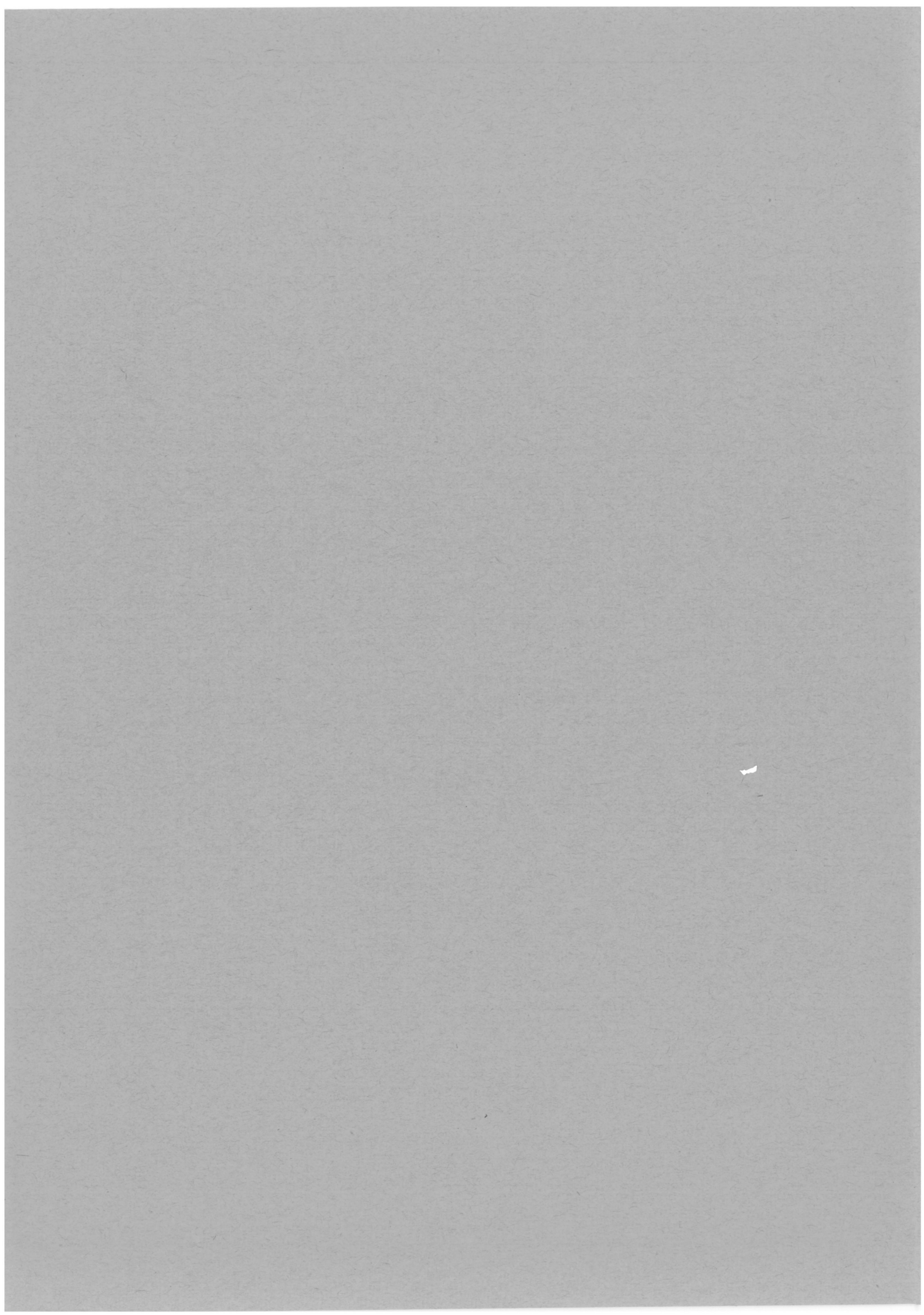
B 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05 0.10 0.20 0.50  
N

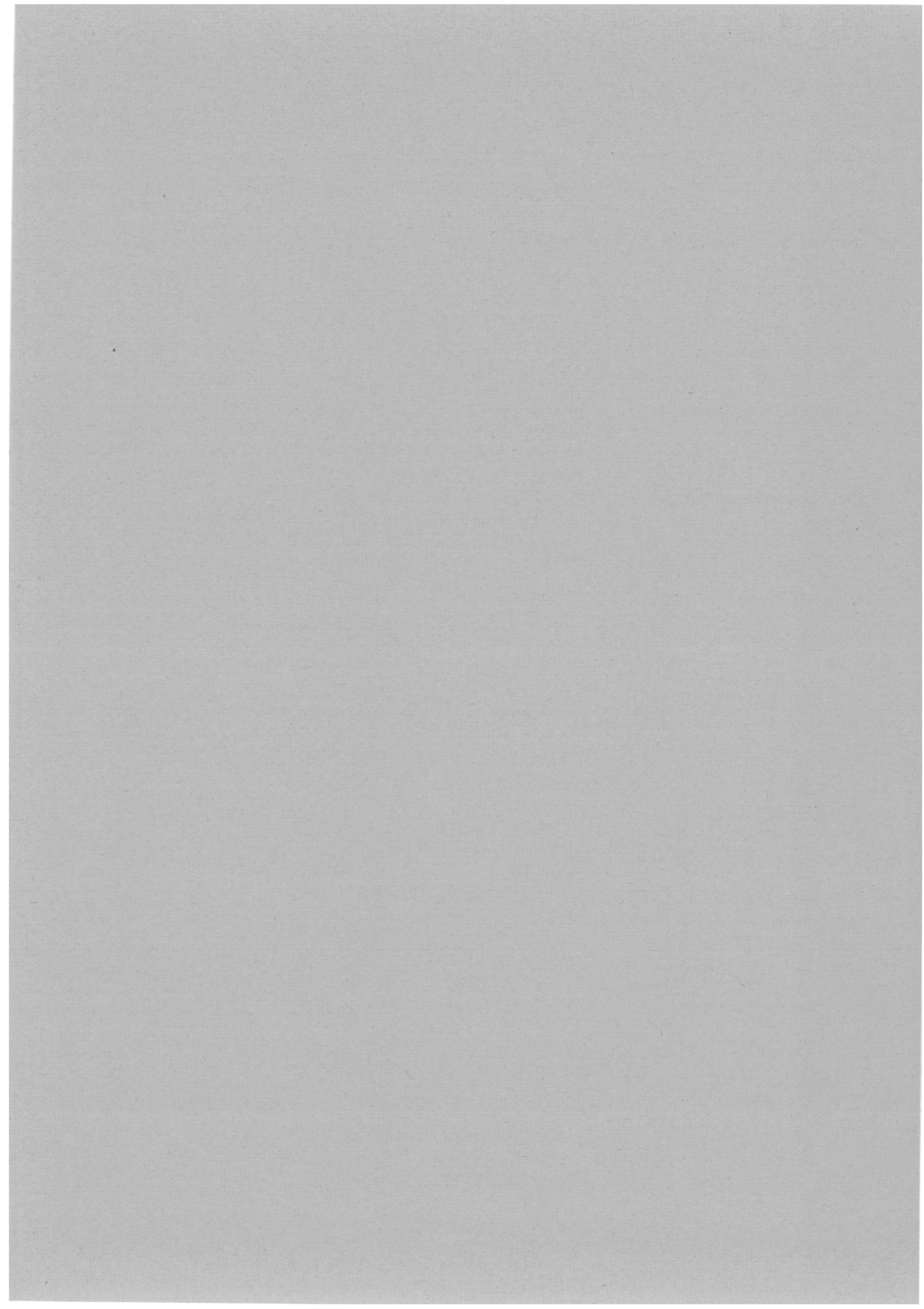
60 40.79 42.35 44.76 46.95 49.64 54.57 60.40 70.90 118.06

N	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50
61	41,58	43,16	45,58	47,80	50,52	55,50	61,42	72,09	120,03
62	42,37	43,96	46,41	48,65	51,40	56,44	62,44	73,28	122,00
63	43,16	44,77	47,24	49,50	52,28	57,38	63,47	74,46	123,96
64	43,95	45,57	48,07	50,35	53,16	58,32	64,49	75,65	125,93
65	44,75	46,38	48,90	51,20	54,04	59,26	65,51	76,84	127,90
66	45,54	47,19	49,73	52,06	54,92	60,20	66,53	78,02	129,87
67	46,34	48,00	50,56	52,91	55,81	61,15	67,56	79,21	131,84
68	47,13	48,81	51,40	53,76	56,69	62,09	68,58	80,40	133,80
69	47,93	49,62	52,23	54,62	57,57	63,03	69,60	81,58	135,77
70	48,73	50,44	53,07	55,48	58,46	63,97	70,63	82,77	137,74
71	49,53	51,25	53,90	56,33	59,34	64,92	71,65	83,96	139,71
72	50,33	52,06	54,74	57,19	60,23	65,86	72,68	85,15	141,68
73	51,13	52,88	55,58	58,05	61,11	66,80	73,70	86,33	143,64
74	51,93	53,70	56,42	58,91	62,00	67,75	74,73	87,52	145,61
75	52,74	54,51	57,26	59,77	62,88	68,69	75,75	88,71	147,58
76	53,54	55,33	58,10	60,63	63,77	69,64	76,78	89,90	149,55
77	54,35	56,15	58,94	61,49	64,66	70,58	77,80	91,09	151,52
78	55,16	56,97	59,78	62,35	65,55	71,53	78,83	92,27	153,48
79	55,96	57,79	60,62	63,21	66,44	72,47	79,85	93,46	155,45
80	56,77	58,62	61,46	64,08	67,33	73,42	80,88	94,65	157,42
81	57,58	59,44	62,31	64,94	68,22	74,37	81,91	95,84	159,39
82	58,39	60,26	63,15	65,80	69,11	75,31	82,93	97,03	161,36
83	59,20	61,09	63,99	66,67	70,00	76,26	83,96	98,22	163,32
84	60,01	61,91	64,84	67,53	70,89	77,21	84,99	99,41	165,29
85	60,83	62,74	65,69	68,40	71,78	78,16	86,01	100,59	167,26
86	61,64	63,56	66,53	69,27	72,68	79,11	87,04	101,78	169,23
87	62,45	64,39	67,38	70,13	73,57	80,05	88,07	102,97	171,20
88	63,27	65,22	68,23	71,00	74,46	81,00	89,10	104,16	173,16
89	64,08	66,05	69,08	71,87	75,36	81,95	90,12	105,35	175,13
90	64,90	66,88	69,93	72,74	76,25	82,90	91,15	106,54	177,10
91	65,72	67,71	70,78	73,61	77,15	83,85	92,18	107,73	179,07
92	66,54	68,54	71,63	74,48	78,04	84,80	93,21	108,92	181,04
93	67,35	69,37	72,48	75,35	78,94	85,75	94,24	110,11	183,00
94	68,17	70,20	73,33	76,22	79,83	86,70	95,27	111,30	184,97
95	68,99	71,03	74,18	77,09	80,73	87,66	96,30	112,49	186,94
96	69,81	71,87	75,04	77,96	81,62	88,61	97,33	113,68	188,91
97	70,64	72,70	75,89	78,83	82,52	89,56	98,35	114,87	190,88
98	71,46	73,53	76,74	79,70	83,42	90,51	99,38	116,06	192,85
99	72,28	74,37	77,60	80,58	84,32	91,46	100,41	117,25	194,81
100	73,10	75,20	78,45	81,45	85,22	92,42	101,44	118,44	196,78
105	77,23	79,39	82,73	85,82	89,71	97,18	106,60	124,39	206,62
110	81,37	83,59	87,03	90,21	94,22	101,95	111,75	130,34	216,46
115	85,52	87,80	91,33	94,60	98,73	106,73	116,91	136,30	226,30
120	89,69	92,03	95,65	99,00	103,25	111,52	122,08	142,25	236,15
125	93,87	96,26	99,97	103,41	107,78	116,31	127,25	148,21	245,99
130	98,06	100,51	104,30	107,83	112,32	121,10	132,42	154,17	255,83
135	102,26	104,77	108,65	112,26	116,86	125,90	137,59	160,13	265,67
140	106,47	109,03	113,00	116,69	121,41	130,70	142,77	166,10	275,51
145	110,69	113,30	117,35	121,13	125,97	135,51	147,95	172,06	285,35
150	114,92	117,59	121,72	125,58	130,53	140,32	153,13	178,03	295,20
155	119,15	121,88	126,09	130,03	135,09	145,14	158,32	184,00	305,04
160	123,40	126,17	130,47	134,49	139,66	149,96	163,51	189,97	314,88
165	127,65	130,48	134,86	138,96	144,24	154,78	168,70	195,94	324,72
170	131,91	134,79	139,25	143,43	148,82	159,61	173,89	201,91	334,57
175	136,18	139,11	143,65	147,90	153,40	164,44	179,08	207,88	344,41
180	140,45	143,43	148,05	152,38	157,99	169,27	184,28	213,85	354,25
185	144,73	147,76	152,46	156,87	162,58	174,11	189,48	219,83	364,09
190	149,02	152,09	156,87	161,36	167,18	178,95	194,68	225,80	373,94
195	153,31	156,43	161,29	165,85	171,78	183,79	199,89	231,78	383,78
200	157,60	160,78	165,71	170,35	176,39	188,64	205,09	237,76	393,62









**Part B**  
**RDA-TABLES**  
**of**  
**OVERFLOW VARIANCE COEFFICIENT**  
**behind Gradings and**  
**Full Available Groups**

**Teil B**  
**RDA-TAFELN**  
**für den**  
**STREUWERT von ÜBERLAUF-VERKEHR**  
**hinter einstufigen Koppelanordnungen**  
**mit unvollkommener und vollkommener**  
**Erreichbarkeit**

Berechnet von R. Scheher  
Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung  
der Technischen Hochschule Stuttgart  
auf einem Digitalrechner der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Evaluated by R. Scheher  
Institute for Switching and Data Technics  
Technical University Stuttgart  
on a Digital Computer of the German Research Society

1966

## Erläuterungen zum RDA-Verfahren

### 1.) Varianz und Streuwert von Ueberlaufverkehr hinter Mischungen

Wird ein Zufallsverkehr A einem Bündel mit  $N < \infty$  Leitungen und der Erreichbarkeit  $k \leq N$  angeboten, so hat dessen Verlustwahrscheinlichkeit B zur Folge, dass ein Verkehrswert  $R = A \cdot B$  nicht verarbeitet wird und überläuft. Dieser Ueberlaufverkehr R hat andere statistische Eigenschaften als Zufallsverkehr. Er muss deshalb noch durch eine weitere Grösse charakterisiert werden, nämlich durch seine Varianz V oder seinen Streuwert  $D = (V-R)$ .

Für Zufallsverkehr gilt  $V = R$  und  $D = 0$ ,

für Ueberlaufverkehr gilt  $V > R$  und  $D > 0$ .

Für Koppelanordnungen mit v o l l k o m m e n e r Erreichbarkeit ( $k = N$ ) ist diese Frage eingehend untersucht worden, u.a. durch G. B r e t s c h n e i d e r [1,2] und R.I. W i l k i n s o n [3]. Die Streuwert-Theorie von Bretschneider und die Equivalent Random Theory von Wilkinson liefern gleiche Ergebnisse für V und D. Ferner ermöglichen die beiden Verfahren die einfache Berechnung eines Sekundärbündels mit v o l l k o m m e n e r Erreichbarkeit, welchem Ueberlaufverkehr (R,D) angeboten wird. Für spezielle Typen von einstufigen Koppelanordnungen mit unvollkommener Erreichbarkeit sind ebenfalls Lösungen zur Berechnung von V bzw. D angegeben worden [4,5,6] .

Das im folgenden behandelte neue RDA-Verfahren von A. L o t z e [7,8] befasst sich mit einstufigen Koppelanordnungen u n v o l l k o m m e n e r Erreichbarkeit ( $k < N$ ) und b e l i e b i g e n Mischungstyps.

Für Streuwertverkehr stellen sich folgende zwei Aufgaben, die durch das RDA-Verfahren gelöst werden:

Remarks to the RDA-Method

1.) Variance and Variance Coefficient of  
Overflow Traffic behind Gradings

If a random traffic  $A$  is offered to a group with  $N < \infty$  lines and an availability  $k \leq N$  the loss probability  $B$  effects, that an overflow traffic  $R = A \cdot B$  cannot be carried. This overflow traffic  $R$  has statistical properties different from those of random traffic. Therefore one needs an additional characteristic, that is to say the variance  $V$  or the variance coefficient  $D = (V-R)$  respectively.

For random traffic holds  $V = R$  and  $D = 0$ ,  
for overflow traffic  $V > R$  and  $D > 0$ .

This problem has been studied in detail by G. B r e t s c h n e i-  
d e r [1,2], R.I. W i l k i n s o n [3] and others with re-  
gard to f u l l a v a i l a b l e groups ( $k = N$ ). Here the  
Variance Coefficient Method of Bretschneider and the Equivalent  
Random Theory of Wilkinson yield the same results for  $V$  and  $D$ .  
Furthermore these two methods permit an easy calculation of a  
f u l l a v a i l a b l e secondary group to which overflow  
traffic ( $R, D$ ) is offered. For special types of gradings supple-  
mentary methods have been developed [4,5,6] .

The new RDA-method by A. L o t z e [7,8] as presented here  
deals with one-stage groups of limited availability ( $k < N$ )  
and arbitrary type of grading.

There are the following two problems for overflow traffic both  
of which can be solved by the RDA-method:

• Berechnung des Streuwerts D von Ueberlaufverkehr

Ist die Leitungszahl  $N_1$ , die Erreichbarkeit  $k_1$ , die Blockierungs- bzw. Verlustwahrscheinlichkeit  $B_k$  und der Ueberlaufverkehr  $R$  bekannt, so lässt sich in einfacher Weise der Streuwert  $D$  bzw. die Varianz  $V$  dieses Ueberlaufverkehrs berechnen. Für den Sonderfall des vollkommenen Bündels ( $k_1 = N_1$ ) liefert das Verfahren die gleichen Werte  $V, D$  wie [1,2,3] (siehe Abschnitt 2.1).

• Berechnung von Sekundärbündeln

- Wird ein Ueberlaufverkehr ( $R, D$ ) einem Sekundärbündel mit der Erreichbarkeit  $k_2$  und dem vorgeschriebenen Verlust  $B_2$  angeboten, so kann anhand von Diagrammen dessen Leitungszahl  $N_2 = f(k_2, B_2, R, D)$  einfach und schnell bestimmt werden (siehe Abschnitt 2.2).
- Auch der Verlust  $B_2 = f(k_2, N_2, R, D)$  eines Sekundärbündels mit der Erreichbarkeit  $k_2$  und  $N_2$  Abnehmerleitungen kann mit Hilfe der RDA-Tafeln (Seite 30 ff.) berechnet werden (siehe Abschnitt 2.3).

Die Theorie ist in [7,8] ausführlich behandelt worden. Im folgenden wird die Anwendung des RDA-Verfahrens auf die Praxis anhand von Beispielen beschrieben. Das Verfahren hat besondere Bedeutung für die Bündelberechnung in Netzen, die Leitweglenkung und Ueberlaufbündel besitzen, wie z.B. das Netz des Selbstwählferndienstes.

Zahlreiche Verkehrstests, die auf einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage der Deutschen Forschungsgemeinschaft durchgeführt wurden, bestätigen die Genauigkeit des Verfahrens.

- Calculation of Variance Coefficient D of Overflow Traffic

Be known the number of lines  $N_1$ , the availability  $k_1$ , the blocking or loss probability  $B_k$ , and the overflow traffic  $R$ . Then the variance coefficient  $D$  or variance  $V$  of the overflow traffic can easily either be calculated or looked up in tables [8]. In the special case of full available groups ( $k_1 = N_1$ ) the method yields the same values  $V, D$  as [1, 2, 3] (see section 2.1).

- Calculation of Secondary Gradings

- If the overflow traffic ( $R, D$ ) is offered to a secondary grading with the availability  $k_2$  and the prescribed loss  $B_2$ , then the number of lines  $N_2 = f(k_2, B_2, R, D)$  of the secondary grading can be determined in a quick and easy way by means of diagrams (see section 2.2).
- The loss  $B_2 = f(k_2, N_2, R, D)$  of a secondary grading with the availability  $k_2$  and  $N_2$  outlets can also be calculated by means of the RDA-tables (see section 2.3).

The theory has been presented at full length in [7,8]. Guided by examples the application of the RDA-method to engineering practice will be described in the following. The method is of particular importance for the layout of routes in networks with alternate routing and final routes as used in toll distance dialing.

Many traffic tests that have been run on an electronic computer of the "German Research Society" verify the accuracy of the method.

2.) Das Berechnungsverfahren

2.1. Berechnung des Streuwertes D und der Varianz  $V = (D+R)$  eines Ueberlaufverkehrs R.

a) Gegeben sei eine Koppelanordnung mit unvollkommener Erreichbarkeit ("Mischung"). Sie habe  $N_1 = 30$  Abnehmerleitungen, die Erreichbarkeit  $k_1 = 6$  und  $g = 15$  Zubringerteilgruppen.

Der Ueberlaufverkehr R soll 10% eines angebotenen reinen Zufallsverkehrs A betragen, d.h. eine Verlustwahrscheinlichkeit  $B = 0,10$  ist vorgeschrieben.

Die B-Tafeln in Teil A liefern für obige Werte ( $k, N, B$ ) das zugehörige Angebot  $A = 21,05$  Erlang, also beträgt  $R = 2,105$  Erlang.

b) In Fig. 1 a,b,c (Seite 25/27) ist ein Spitzigkeitsparameter  $p$  als Funktion von  $k$  und  $B$  ablesbar. Mit Hilfe von  $p$  kann der Streuwert D berechnet werden.

Für  $k_1 = 6$  und  $B = 0,10$  erhält man aus Fig. 1 a, Seite 25, den Spitzigkeits-Parameter  $p = 1,78$ .

Eine Näherung für den unteren Grenzwert des Streuwertes D liefert

$$(1) \quad D_I = p \cdot R^2 \cdot \frac{k_1}{N_1} = 1,577$$

Eine Näherung für den oberen Grenzwert hängt ab von der Anzahl  $g$  der Zubringerteilgruppen der Mischung:

$$(2) \quad D_{II} = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{1}{g} \cdot \left( \frac{N_1}{k_1} - 1 \right) \right\} = 1,998$$

Der arithmetische Mittelwert von  $D_I$  und  $D_{II}$  ist deshalb:

$$(3) \quad D_m = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{0,5}{g} \cdot \left( \frac{N_1}{k_1} - 1 \right) \right\} = 1,787$$



2.) Method of Calculation

2.1. Calculation of Variance Coefficient D and Variance

$V = (D+R)$  of an Overflow Traffic R.

a) Be given a group which is hunted with limited availability, i.e. a grading, which has the number of lines  $N_1 = 30$  and the availability  $k_1 = 6$ , furthermore the number of selector groups  $g = 15$ .

The overflow traffic R may amount to 10% of the offered pure chance traffic A, so we have  $B = 0.10$ .

With  $(k, N, B)$  the B-tables in part A yield

$$A = 21.05 \text{ Erlang}$$

therefore

$$R = 2.105 \text{ Erlang.}$$

b) In fig. 1 a, b, c (page 25/27) one can read out a peakedness-parameter  $p$  as a function of  $k$  and  $B$ . By means of  $p$  one can calculate the variance coefficient D.

With  $k_1 = 6$  and  $B = 0.10$  we get from fig. 1 a the peakedness-parameter  $p = 1.78$ .

An approximation for the inferior limit of variance coefficient D yields

$$D_I = p \cdot R^2 \cdot \frac{k_1}{N_1} = 1.577 \quad (1)$$

An approximation for the superior limit is dependent on the number  $g$  of selector groups:

$$D_{II} = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{1}{g} \cdot \left( \frac{N_1}{k_1} - 1 \right) \right\} = 1.998 \quad (2)$$

The arithmetic mean of  $D_I$  and  $D_{II}$  is therefore

$$D_m = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{0.5}{g} \cdot \left( \frac{N_1}{k_1} - 1 \right) \right\} = 1.787 \quad (3)$$

Die Formel (3) für den mittleren Streuwert  $D_m$  wird in der Regel benützt. Sie genügt allen Genauigkeitsanforderungen der Praxis (siehe auch Seite 10 ).

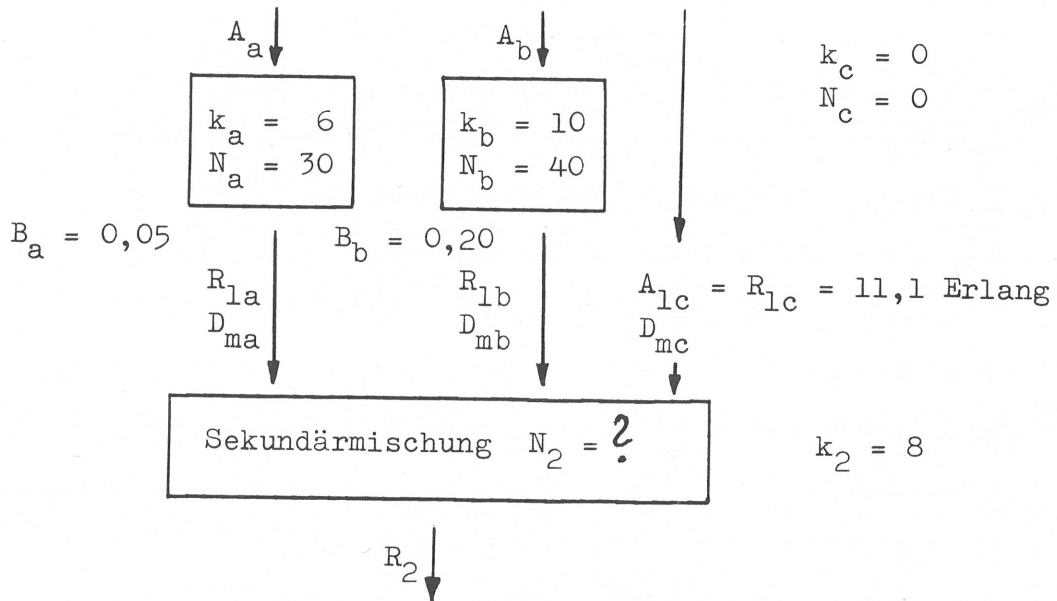
c) Die Varianz  $V$  ergibt sich dann zu

$$(4) \quad V = D + R .$$

Dieser Wert wird jedoch für die weitere Rechnung nicht benötigt.

2.2. Berechnung der Leitungszahl  $N_2$  einer S e k u n d ä r - m i s c h u n g bei vorgeschriebenem Verlust  $B_2$

a) Folgende Anordnung sei gegeben:



Mit  $B_a = 0,05$  und  $B_b = 0,20$  erhält man aus den B-Tafeln in Teil A die folgenden Angebotswerte:

$$A_a = 17,62 \text{ Erlang} \quad A_b = 40,16 \text{ Erlang.} \quad \text{Damit wird}$$

$$R_{1a} = 0,881 \text{ Erlang} \quad R_{1b} = 8,032 \text{ Erlang.}$$

Der vorgeschriebene Verlust des Sekundärbündels betrage

$$B_2 = 2\% .$$

$$\text{Also } B_2 = \frac{R_2}{R_{1a} + R_{1b} + R_{1c}} = 0,02 .$$

Equation (3) for the mean variance coefficient  $D_m$  is normally used. Sufficient accuracy for all practical purposes is thus obtained (see also page 11 ).

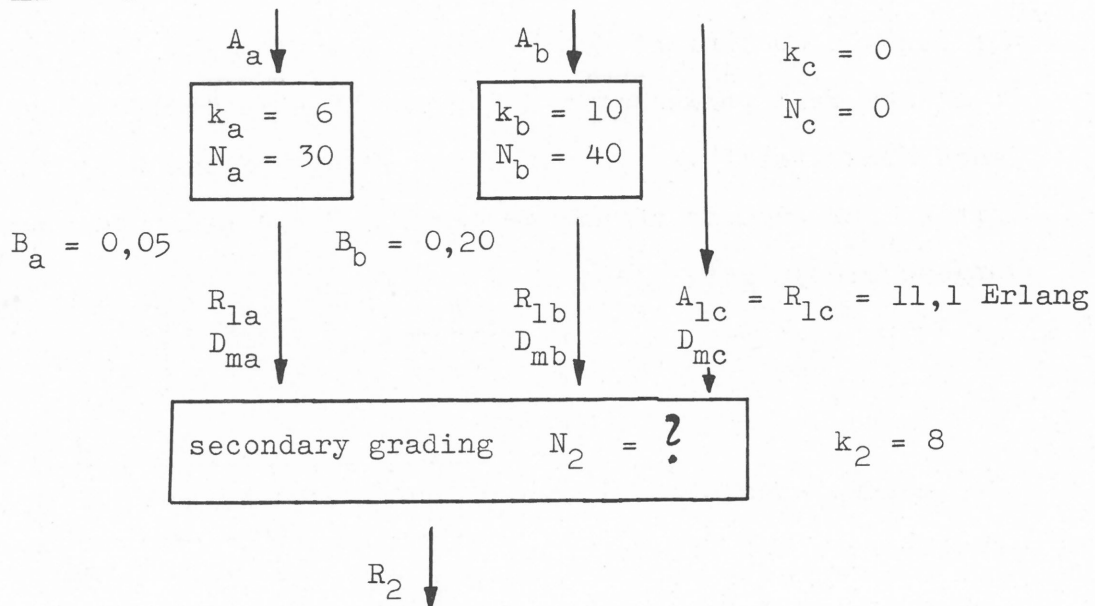
c) The variance  $V$  then results to

$$V = D + R . \quad (4)$$

However this value will not be necessary for the evaluation method described below.

2.2. Calculation of the Number of Lines  $N_2$  in a Secondary Grading for a Given Loss  $B_2$

a) Be given the following arrangement:



With the B-Tables in part A the offered traffic  $A_a$  and  $A_b$  can be determined. Corresponding to  $B_a = 0.05$  and  $B_b = 0.20$  one obtains

$$A_a = 17.62 \text{ Erlang} \quad A_b = 40.16 \text{ Erlang.}$$

$$\text{Hence } R_{1a} = 0.881 \text{ Erlang} \quad R_{1b} = 8.032 \text{ Erlang.}$$

The prescribed loss in the secondary grading may amount to

$$B_2 = 2 \text{ per cent, i.e. } B_2 = \frac{R_2}{R_{1a} + R_{1b} + R_{1c}} = 0.02 .$$

b) Nun können die Streuwerte der Ueberlaufverkehre

$R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1c}$  berechnet werden:

Offensichtlich ist  $D_{mc} = 0$  (reiner Zufallsverkehr  $A_{1c} = R_{1c}$ ).

Gemäss Abschnitt 2.1. erhält man

$$D_{Ia} = p \cdot R_{1a}^2 \cdot \frac{k_a}{N_a} = 3,75 \cdot 0,776 \cdot \frac{6}{30} = 0,582$$

und ebenso

$$D_{Ib} = 0,535 \cdot 64,51 \cdot \frac{10}{40} = 8,628$$

Für den Streuwert des Ueberlaufverkehrs einer Primärmischung kann stets der Wert  $D_m$  verwendet werden. Gelegentlich ist die Anzahl  $g_1$  der Zubringer-Teilgruppen einer Primärmischung zum Zeitpunkt der Rechnung noch nicht bekannt, und deshalb auch nicht das Mischungsverhältnis  $M_1 = \frac{g_1 \cdot k_1}{N_1}$ . In diesem Fall verwendet man für die Streuwertberechnung jenen Mindestwert  $M_{1min}$ , der für die betreffende Erreichbarkeit  $k_1$  nach den Erfahrungswerten der Deutschen Bundespost vorgeschrieben ist, also

$$(3 A) \quad D_m = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{0,5}{M_{1min}} \cdot \left( 1 - \frac{k_1}{N_1} \right) \right\}$$

Die nebenstehende Tafel stützt sich auf Erfahrungswerte der Deutschen Bundespost. Die Funktion  $M_{1min} = f(k_1)$  wird auch gut approximiert durch die Gleichung

$$M_{1min} \approx \frac{2,1}{\log(k_1 + 1)}$$

$k_1$	$M_{1min}$	$k_1$	$M_{1min}$
3	3,3	10	2,0
4	3,0	12	1,9
5	2,7	14	1,8
6	2,5	16	1,7
8	2,2	18	1,65

Mit Gleichung (3 A) und obiger Tafel erhält man:

b) Now the variance coefficients of the overflow traffics

$R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1c}$  can be evaluated:

Obviously is  $D_{mc} = 0$  (pure chance traffic  $A_{1c} = R_{1c}$ ).

According to section 2.1. the variance coefficients become

$$D_{Ia} = p \cdot R_{1a}^2 \cdot \frac{k_a}{N_a} = 3.75 \cdot 0.776 \cdot \frac{6}{30} = 0.582$$

and

$$D_{Ib} = 0.535 \cdot 64.51 \cdot \frac{10}{40} = 8.628$$

For the variance coefficient of a traffic overflowing a primary grading always the value  $D_m$  can be used. Occasionally one does not yet know the primary grading's number  $g_1$  of selector groups and therefore the interconnection number  $M_1 = \frac{g_1 \cdot k_1}{N_1}$ , when the calculation is to be performed. In this case the calculation can be based on the minimum value  $M_{1min}$  which for an availability  $k_1$  in question is prescribed by the "Deutsche Bundespost" according to experience. Thus

$$D_m = D_I \cdot \left\{ 1 + \frac{0.5}{M_{1min}} \cdot \left( 1 - \frac{k_1}{N_1} \right) \right\} \quad (3 A)$$

The table in the margin contains the values  $M_{1min}$  according to experience of the "Deutsche Bundespost". A good approximation to the function  $M_{1min} = f(k_1)$  is

$$M_{1min} \approx \frac{2.1}{\log(k_1 + 1)}$$

$k_1$	$M_{1min}$	$k_1$	$M_{1min}$
3	3.3	10	2.0
4	3.0	12	1.9
5	2.7	14	1.8
6	2.5	16	1.7
8	2.2	18	1.65

With equation (3 A) and the table above one obtains:

$$D_{ma} = D_{Ia} \cdot \left\{ 1 + \frac{0,5}{2,5} \cdot \left( 1 - \frac{6}{30} \right) \right\} = 0,675$$

$$D_{mb} = D_{Ib} \cdot \left\{ 1 + \frac{0,5}{2} \cdot \left( 1 - \frac{10}{40} \right) \right\} = 10,246 \quad *)$$

Die Verkehrsparameter des Ueberlaufverkehrs sind damit bekannt:

$$\bar{R}_1 = R_{1a} + R_{1b} + A_{1c} = 0,881 + 8,032 + 11,1 \approx 20,0 \text{ Erlang}$$

$$\bar{D}_m = D_{ma} + D_{mb} = 0,675 + 10,2 \approx 10,9$$

$$\text{und } \frac{\bar{D}_m}{\bar{R}_1} = \frac{10,9}{20,0} \approx 0,545.$$

c) Die Berechnung der Leitungszahl  $N_2$  des Sekundärbündels.

Das Sekundärbündel mit der Erreichbarkeit  $k_2$ , welchem dieser Ueberlaufverkehr  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m)$  angeboten wird, benötigt für den vorgeschriebenen Verlust  $B_2$  eine Anzahl  $\Delta N$  Leitungen mehr, als im Falle eines angebotenen Zufallsverkehrs mit gleichem Mittelwert  $\bar{R}_1$ , jedoch mit einem Streuwert  $\bar{D} = 0$ .

$$N_2(\bar{R}_1, \bar{D}_m, B_2, k_2) = N_0(\bar{R}_1, B_2, k_2) + \Delta N$$

Mit Hilfe der von U. Herzog und A. Lotze in [7,8] veröffentlichten Theorie, deren Grundgedanke in Abschnitt 2.3 noch kurz erläutert wird, hat R. Scheerer den Leitungsbedarf von Sekundärbündeln innerhalb eines sehr weiten Bereichs von  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m, k_2, B_2)$  auf einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage berechnet. Dabei ergab sich, dass der Leitungs- Mehrbedarf  $\Delta N$  eines Sekundärbündels in sehr guter Näherung als lineare Funktion der Parameter  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m)$  des angebotenen Ueberlaufverkehrs berechnet werden darf:

---

\*) Falls sich später in der Praxis das tatsächliche Mischungsverhältnis zu  $M_{list} > M_{1min}$  ergibt, so liegt der mit  $M_{1min}$  berechnete Streuwert  $D_m$  etwas auf der sicheren Seite.

$$D_{ma} = D_{Ia} \cdot \left\{ 1 + \frac{0.5}{2.5} \cdot \left( 1 - \frac{6}{30} \right) \right\} = 0.675$$

$$D_{mb} = D_{Ib} \cdot \left\{ 1 + \frac{0.5}{2} \cdot \left( 1 - \frac{10}{40} \right) \right\} = 10.246 \quad *)$$

The parameter of the overflow traffic become:

$$\bar{R}_1 = R_{1a} + R_{1b} + A_{1c} = 0.881 + 8.032 + 11.1 \approx 20.0 \text{ Erlang}$$

$$\bar{D}_m = D_{ma} + D_{mb} = 0.675 + 10.2 \approx 10.9$$

$$\text{and } \frac{\bar{D}_m}{\bar{R}_1} = \frac{10.9}{20.0} \approx 0.545 .$$

c) Calculation of the number of lines  $N_2$  of the secondary grading.

The secondary grading with the availability  $k_2$ , to which this overflow traffic  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m)$  is offered, needs for a prescribed loss  $B_2$  an amount  $\Delta N$  of lines in addition to those lines that would be necessary in case of a pure chance traffic with the same mean  $\bar{R}_1$  (but variance coefficient  $\bar{D} = 0$ ):

$$N_2 (\bar{R}_1, \bar{D}_m, B_2, k_2) = N_0 (\bar{R}_1, B_2, k_2) + \Delta N$$

According to the theory, published by U. Herzog and A. Lotze in [7,8] and outlined shortly in section 2.3., R. Schehrer has evaluated the necessary amount of lines in a secondary grading on a computer for a very wide range of  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m, k_2, B_2)$ . It was found that the additionally needed amount  $\Delta N$  of lines in a secondary grading can be well approximated by a linear function of the parameter  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m)$  of the offered overflow traffic:

\*) If later the actually realized interconnection number  $M_{lact}$  proves to be greater than  $M_{lmin}$ , the value  $D_m$ , evaluated with  $M_{lmin}$  according to equation (3 A), will be on the safe side.

$$\Delta N = \frac{\bar{D}_m}{\bar{R}_1} \cdot \left\{ C_1 \cdot (\bar{R}_1 - 20) + C_2 \right\}$$

Die von R. Schehrer berechneten Koeffizienten  $C_1$  und  $C_2$  sind ihrerseits Funktionen von  $k_2$  und  $B_2$ . Für die Erreichbarkeiten  $k_2 = 6, 8, 10, 20, N_2$  und für Verluste  $B_2 = 1\%, 2\%, 5\%, 10\%$  können  $C_1$  und  $C_2$  in der nachstehenden Tafel abgelesen werden.

$k_2 \backslash B_2$	1%		2%		5%		10%	
	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
6	0,976	22,2	0,584	13,5	0,262	7,6	0,120	5,0
8	0,358	10,6	0,219	7,9	0,107	5,5	0,057	4,2
10	0,181	7,8	0,120	6,4	0,065	5,0	0,042	4,0
20	0,064	5,9	0,055	5,2	0,046	4,3	0,039	3,4
vollk.	0,062	5,0	0,053	4,5	0,040	3,6	0,029	2,8

Die Diagramme auf Seite 28/29 liefern die Koeffizienten  $C_1$  und  $C_2$  für alle Verlustwerte  $0,002 \leq B_2 \leq 0,10$  und für Erreichbarkeiten  $k_2 = 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30$ , sowie für  $k_2 = N_2$ . Für Zwischenwerte von  $k_2$  können  $C_1$  und  $C_2$  ausreichend genau interpoliert werden.

Die obige Tafel oder die von R. Schehrer berechneten Diagramme auf Seite 28/29 liefern für das Wertepaar  $\{k_2 = 8; B_2 = 0,02\}$  unseres Beispiels die Koeffizienten  $C_1 = 0,219$  und  $C_2 = 7,9$ .

Also wird

$$\Delta N = 0,545 \cdot \left\{ 0,219(20-20) + 7,9 \right\} \approx 4,3$$

Die für angebotenen Z u f a l l s verkehr benötigte Leitungszahl  $N_0$  würde nach den B-Tafeln in Teil A betragen:



$$\Delta N = \frac{\bar{D}_m}{\bar{R}_1} \cdot \left\{ C_1 \cdot (\bar{R}_1 - 20) + C_2 \right\}$$

The coefficients  $C_1$  and  $C_2$ , evaluated by R. Schehrer, in their turn are functions of  $k_2$  and  $B_2$ . For availabilities  $k_2 = 6, 8, 10, 20, N_2$  and for losses  $B_2 = 0.01, 0.02, 0.05$  and  $0.10$ ,  $C_1$  and  $C_2$  can be drawn from the following table:

$k_2 \backslash B_2$	0.01		0.02		0.05		0.10	
	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
6	0.976	22.2	0.584	13.5	0.262	7.6	0.120	5.0
8	0.358	10.6	0.219	7.9	0.107	5.5	0.057	4.2
10	0.181	7.8	0.120	6.4	0.065	5.0	0.042	4.0
20	0.064	5.9	0.055	5.2	0.046	4.3	0.039	3.4
$k_2 = N_2$	0.062	5.0	0.053	4.5	0.040	3.6	0.029	2.8

The diagrams on page 28|29 contain the coefficients  $C_1$  and  $C_2$  for a l l loss values  $0.002 \leq B_2 \leq 0.10$  and for the availabilities  $k_2 = 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30$ , as well as  $k_2 = N_2$ . With sufficient accuracy  $C_1$  and  $C_2$  can be determined by linear interpolation for intermediate values of  $k_2$ .

For the pair  $\{k_2 = 8; B_2 = 0.02\}$  of our example the table above yields the coefficients  $C_1 = 0.219$  and  $C_2 = 7.9$ .

Hence 
$$\Delta N = 0.545 \cdot \left\{ 0.219 (20-20) + 7.9 \right\} \approx 4.3$$

According to the B-tables in part A the number  $N_0$  of lines in case of pure chance traffic would be :

$$N_0 = f \left\{ A \equiv \bar{R}_1 / k_2 / B_2 \right\} = f \left\{ 20/8/0,02 \right\} = 35,4 \text{ Leitungen}$$

Die Leitungszahl  $N_2$  des Sekundärbündels, welchem Ueberlaufverkehr ( $\bar{R}_1, \bar{D}_m$ ) angeboten wird, ergibt sich demnach zu

$$N_2 = N_0 + \Delta N = 35,4 + 4,3 = 39,7 \approx 40 \text{ Leitungen .}$$

Bemerkung:

Die Ergebnisse aller Verkehrstests zeigen, dass im Hinblick auf die Spitzigkeit des angebotenen Ueberlaufverkehrs das Mischungsverhältnis des Sekundärbündels das 1,5-fache der Mindestwerte für Primärbündel (siehe Tafel Seite 10) nicht unterschreiten sollte.

### 2.3. Berechnung des Verlusts $B_2$ einer Sekundärmischung bei vorgegebener Leitungszahl $N_2$ .

a) Es wird dieselbe Anordnung wie in Abschnitt 2.2. betrachtet, jedoch sei die Leitungszahl  $N_2 = 40$  bekannt und die Verlustwahrscheinlichkeit  $B_2$  soll berechnet werden.

In Abschnitt 2.2. b) wurden für die Daten des Ueberlaufverkehrs folgende Werte berechnet:

$$\text{Mittelwert } \bar{R}_1 = \sum_i R_{1i} = 20,0 \text{ Erlang und}$$

$$\text{Streuwert } \bar{D}_m = \sum_i D_{mi} = 10,9.$$

b) Jetzt muss eine geeignete "Ersatz-Primärmischung (EPM)" gesucht werden, welche die Erreichbarkeit  $k^*$  und die Leitungszahl  $N^*$  hat. Diese EPM muss folgende Eigenschaften besitzen:

- Ueberlaufverkehr  $\bar{R}_1$
- Streuwert  $\bar{D}_m$
- Das Verhältnis  $\frac{N^*}{k^*}$  muss so gewählt werden, dass die EPM betrachtet werden darf als der zuerst abgesuchte Teil einer Gesamtmischung mit den folgenden Daten:

$$N_0 = f \left\{ A = \bar{R}_1 / k_2 / B_2 \right\} = f \left\{ 20/8/0.02 \right\} = 35.4 \text{ lines.}$$

Therefore the necessary amount of lines in the secondary grading, to which the overflow traffic  $(\bar{R}_1, \bar{D}_m)$  is offered, becomes

$$N_2 = N_0 + \Delta N = 35.4 + 4.3 = 39.7 \Rightarrow 40 \text{ lines.}$$

Remark:

Results of all traffic tests show that with regard to the peakedness of the offered overflow traffic the interconnection number of the secondary grading should not be less than 1.5 times the minimum values for primary gradings (see table on page 11).

2.3. Calculation of Loss  $B_2$  in a Secondary Grading for a Given Number of Lines  $N_2$ .

a) The same arrangement as in section 2.2. is considered. However, the number of lines  $N_2 = 40$  is now known and the loss probability  $B_2$  is to be calculated.

In section 2.2. b) the evaluated data of the overflow traffic have been:

$$\begin{aligned} \text{mean} \quad \bar{R}_1 &= \sum_i R_{1i} = 20.0 \text{ Erlang,} \\ \text{variance coefficient} \quad \bar{D}_m &= \sum_i D_{mi} = 10.9 \end{aligned}$$

b) Now one suitable "Substitute Primary Grading (SPG)" with availability  $k^*$  and  $N^*$  lines has to be determined. This SPG should have the following properties:

- overflow traffic  $\bar{R}_1$
- variance coefficient  $\bar{D}_m$
- the ratio  $\frac{N^*}{k^*}$  has to be chosen such that the SPG may be considered as the first hunted part of a total grading having the data:

Angebot  $A^*$

Leitungszahl  $N_{\text{ges}} = N^* + N_2$

Erreichbarkeit  $k_{\text{ges}} = k^* + k_2$

Die RDA-Tafeln liefern  $(A^*, N_{\text{ges}}, k_{\text{ges}}) = f(\bar{R}_1, \frac{N^*}{k^*}, \bar{D}_I)$ ;  
 es muss also noch  $\frac{N^*}{k^*}$  und  $\bar{D}_I$  bestimmt werden (siehe c, d).

c) Bekanntlich sollen gute Mischungen für geordnetes Absuchen eine Staffelgrösse  $h$  besitzen, welche nicht einheitlich ist, sondern in Absuchrichtung zunimmt.

Deshalb muss sein

$$\frac{N^*}{k^*} > \frac{N_2}{k_2}$$

Der geeignete Wert  $\frac{N^*}{k^*}$  kann aus der nachstehenden Tafel entnommen werden.

T A F E L für  $\frac{N^*}{k^*}$

$N_2 \backslash k_2$	6	8	10	12	14	16	18	20
10	3	2	1	-	-	-	-	-
20	6	4	3	3	2	2	2	1
30	9	6	4	4	3	2	2	2
40	12	8	6	5	4	3	3	3
50	14	10	7	6	5	4	4	4
60	18	12	9	8	6	5	5	4
80	20	16	12	10	9	7	6	6
100	25	18	14	12	10	9	8	7
120	-	20	18	16	14	10	9	8
140	-	-	20	18	16	12	10	10
160	-	-	-	20	18	14	12	12
180	-	-	-	-	20	16	14	12
200	-	-	-	-	-	18	16	14

offered traffic  $A^*$

total number of lines  $N_{tot} = N^* + N_2$

total availability  $k_{tot} = k^* + k_2$

The RDA-Tables yield  $(A^*, N_{tot}, k_{tot}) = f(\bar{R}_1, \frac{N^*}{k^*}, \bar{D}_I)$ .

Therefore,  $\frac{N^*}{k^*}$  and  $\bar{D}_I$  have still to be determined (see c, d).

c) As it is well known, good gradings with sequential hunting should have an interconnection number  $h$  per hunting position which is not a uniform one but increases in hunting direction.

Hence

$$\frac{N^*}{k^*} > \frac{N_2}{k_2} .$$

The value of  $\frac{N^*}{k^*}$  can be looked up in the following table.

Table for  $\frac{N^*}{k^*}$

$N_2 \backslash k_2$	6	8	10	12	14	16	18	20
10	3	2	1	-	-	-	-	-
20	6	4	3	3	2	2	2	1
30	9	6	4	4	3	2	2	2
40	12	8	6	5	4	3	3	3
50	14	10	7	6	5	4	4	4
60	18	12	9	8	6	5	5	4
80	20	16	12	10	9	7	6	6
100	25	18	14	12	10	9	8	7
120	-	20	18	16	14	10	9	8
140	-	-	20	18	16	12	10	10
160	-	-	-	20	18	14	12	12
180	-	-	-	-	20	16	14	12
200	-	-	-	-	-	18	16	14

In unserem Beispiel ergibt sich mit  $\{k_2 = 8; N_2 = 40\}$  der Wert

$$\frac{N^*}{k^*} = 8 .$$

d) Der aus Abschnitt a) bekannte Streuwert  $\bar{D}_m$  muss noch umgerechnet werden in den vom Mischungsverhältnis der EPM unabhängigen unteren Grenzwert  $\bar{D}_I$ . Folgende Formel liefert in allen Fällen der Praxis hinreichend genaue Ergebnisse:

$$\bar{D}_I \approx 0,8 \cdot \bar{D}_m$$

In unserem Beispiel erhalten wir deshalb

$$\bar{D}_I \approx 0,8 \cdot 10,9 = 8,72$$

Schlägt man nun die RDA-Tafel für  $\frac{N^*}{k^*} = 8$  auf, so findet man bei  $R = 20$  Erlang und  $D_I = 10,19$  \*) das folgende Wertetripel für die EPM:

$$\text{Angebot } A^* = 45,41 \text{ Erlang}$$

$$\text{Leitungszahl } N^* = 32$$

$$\text{Erreichbarkeit } k^* = 4$$

Mit  $k^*$  und  $N^*$  erhält man die Gesamterreichbarkeit der Gesamtmischung

$$k_{\text{ges}} = k^* + k_2 = 4 + 8 = 12$$

und die Gesamtleitungszahl

$$N_{\text{ges}} = N^* + N_2 = 32 + 40 = 72 .$$

Als nächstes bestimmt man den Verlust  $B_{\text{ges}}$  der Gesamtmischung mit Hilfe der B-Tafeln in Teil A. In der Praxis ist die lineare Interpolation zwischen zwei tabellierten Werten des Verlustes B oder/und des Angebots A ausreichend genau.

---

\*) A n m e r k u n g :

Für tabellierte Werte von R benützt man jenes Wertepaar (D,A) der betreffenden Zeile, welches dem berechneten Wert  $D_I$  am nächsten liegt. (Der nächst - h ö h e r e Wert liegt stets auf der sicheren Seite.)

Für Zwischenwerte von R kann das zugehörige Angebot  $A^*$  linear interpoliert werden, und zwar in jener Spalte, welche den am nächsten beim Rechenwert liegenden Streuwert D liefert.

In our example one gets with  $\{k_2 = 8; N_2 = 40\}$

the value  $\frac{N^*}{k^*} = 8$ .

d) The variance coefficient  $\bar{D}_m$  known from section a) has to be transformed into the inferior limit  $\bar{D}_I$  which is independent of the SPG's interconnection number. The following formula yields results which are sufficiently accurate for all practical purposes:

$$\bar{D}_I \approx 0.8 \cdot \bar{D}_m$$

For our example follows

$$\bar{D}_I \approx 0.8 \cdot 10.9 = 8.72$$

Opening the RDA-Tables for  $\frac{N^*}{k^*} = 8$  one obtains for  $R = 20$  Erlang and  $\bar{D}_I = 10.19$  \*) the following data of the SPG:

Traffic offered  $A^* = 45.41$  Erlang  
 number of lines  $N^* = 32$   
 availability  $k^* = 4$

With  $k^*$  and  $N^*$  one gets the total availability of the total grading

$$k_{tot} = k^* + k_2 = 4 + 8 = 12$$

and the total number of lines

$$N_{tot} = N^* + N_2 = 32 + 40 = 72.$$

Next, by means of the B-tables in part A the loss  $B_{tot}$  of the total grading can be determined. For practical use sufficient accuracy is obtained by a linear interpolation between two tabulated values of loss B or/and offered traffic A.

\*) R e m a r k :

In the rows corresponding to the tabulated values of R one selects that pair (D, A), the value D of which is the most approximate one to the calculated value of  $\bar{D}_I$  (the next higher value is always on the safe side). For intermediate values of R the corresponding offered traffic  $A^*$  can be found by linear interpolation in the column yielding the most approximate value of the variance coefficient D with regard to the calculated one.

Mit  $A^* = 45,41$  Erlang,  $k_{\text{ges}} = 12$  und  $N_{\text{ges}} = 72$  findet man

$$B_{\text{ges}} = 0,0094 .$$

Daraus erhält man die gesuchte Verlustwahrscheinlichkeit  $B_2$  des Sekundärbündels zu

$$B_2 = \frac{A^*}{R_1} \cdot B_{\text{ges}}$$

In unserem Beispiel wird

$$B_2 = \frac{45,41}{20,0} \cdot 0,0094 = 0,0213 \hat{=} 2,13\% .$$



With  $A^* = 45.41$  Erlang,  $k_{\text{tot}} = 12$  and  $N_{\text{tot}} = 72$  lines  
one gets

$$B_{\text{tot}} = 0.0094$$

and finally the wanted loss probability  $B_2$  of the secondary  
grading

$$B_2 = \frac{A^*}{R_1} \cdot B_{\text{tot}}$$

Our example yields

$$B_2 = \frac{45.41}{20.0} \cdot 0.0094 = 0.0213 \hat{=} 2.13 \text{ per cent.}$$

Bibliography  
Schrifttumsverzeichnis

- [1] Bretschneider, G.      Berechnung der Leitungszahlen von  
Geigenberger, H.      Ueberlaufbündeln  
Bericht der Siemens & Halske AG.,  
Oktober 1954
- [2] Bretschneider, G.      Die Berechnung von Leitungsgruppen  
für überfließenden Verkehr in  
Fernsprechwählanlagen  
NTZ 9(1956), S. 533
- [3] Wilkinson, R.I.      Theories for Toll Traffic Engineering  
Riordan, J.            in the U.S.A.  
presented at the first ITC 1955 Copenhagen  
and Bell System Techn.J.No.35, p.514, 1956
- [4] Bretschneider, G.      Ein verallgemeinertes Verfahren zur Nähe-  
rungsrechnung der Leistungsfähigkeit  
von Ueberlaufanordnungen  
NTZ 15(1962), S. 639
- [5] Bretschneider, G.      Ueber eine Klasse einstufig erreichbarer  
idealer Anordnungen von Fernsprech-  
leitungen  
AEÜ 17(1963), S. 69
- [6] Bretschneider, G.      Die exakte Bestimmung der Verkehrsleistung  
kleiner unvollkommener Fernsprechbündel  
NTZ 16(1963), S. 199
- [7] Lotze, A.            A Traffic Variance Method for Gradings  
of Arbitrary Type  
a) ITC London 1964, Doc.No. 8/80  
b) Post Office Telecommunication Journal,  
Special Issue, Report of the Proceedings  
of the Fourth International Teletraffic  
Congress, London, 1964, page 50
- [8] Herzog, U.            Näherungsverfahren zur Berechnung des  
Streuwerths von Ueberlaufverkehr hinter  
Mischungen  
Institut für Nachrichtenvermittlung und  
Datenverarbeitung der Technischen Hoch-  
schule Stuttgart, 1964

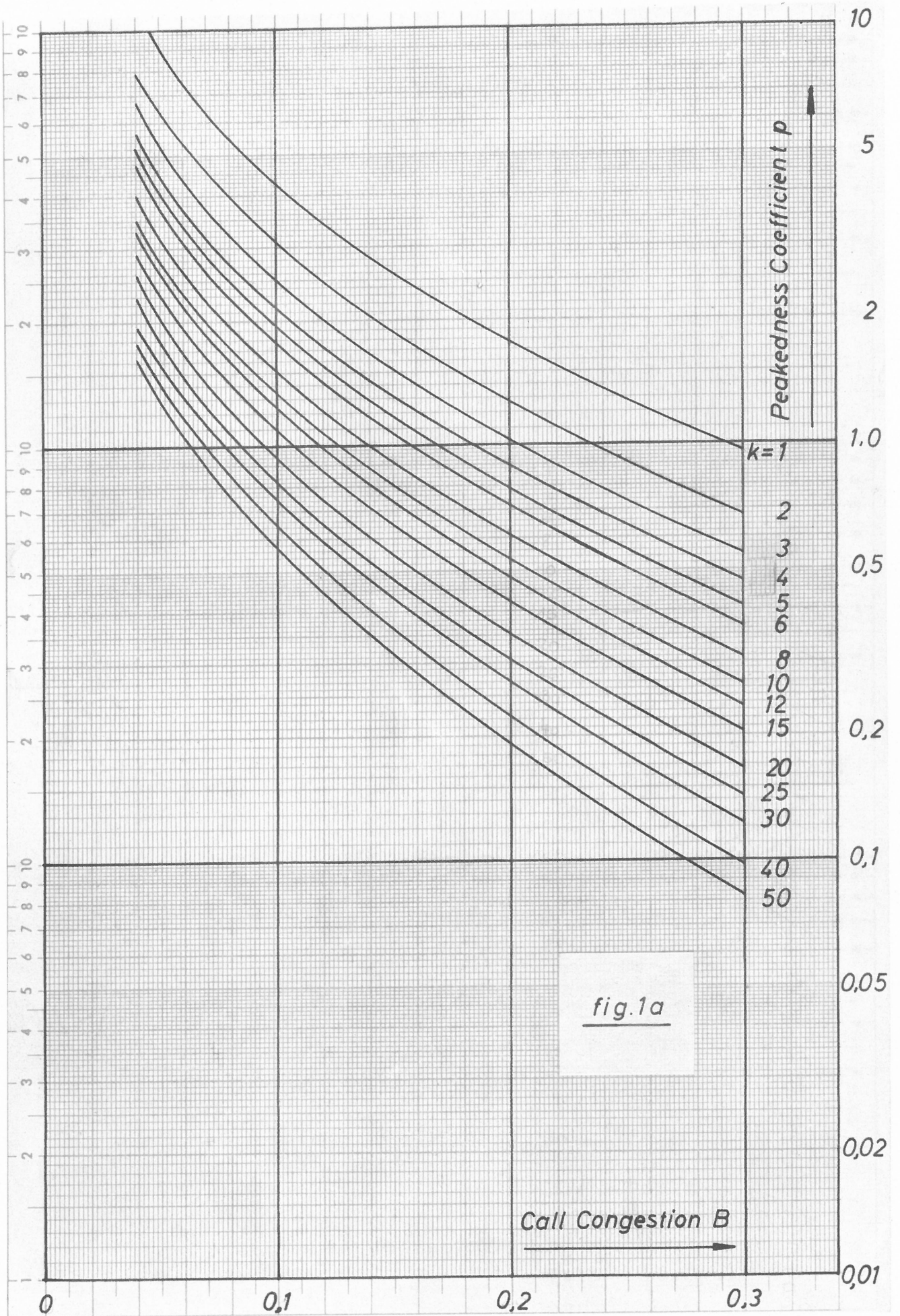
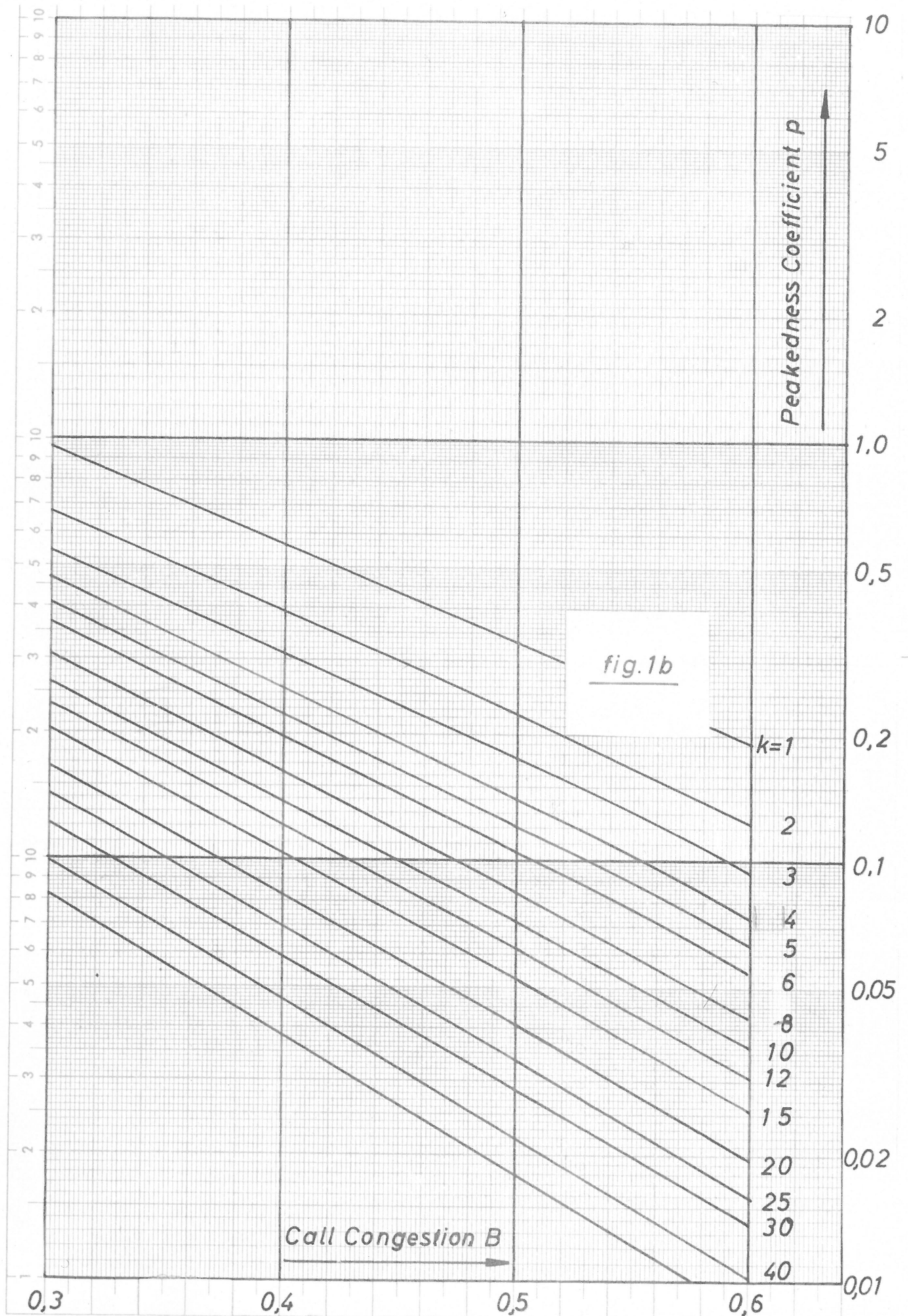


fig.1a

Call Congestion  $B$  →



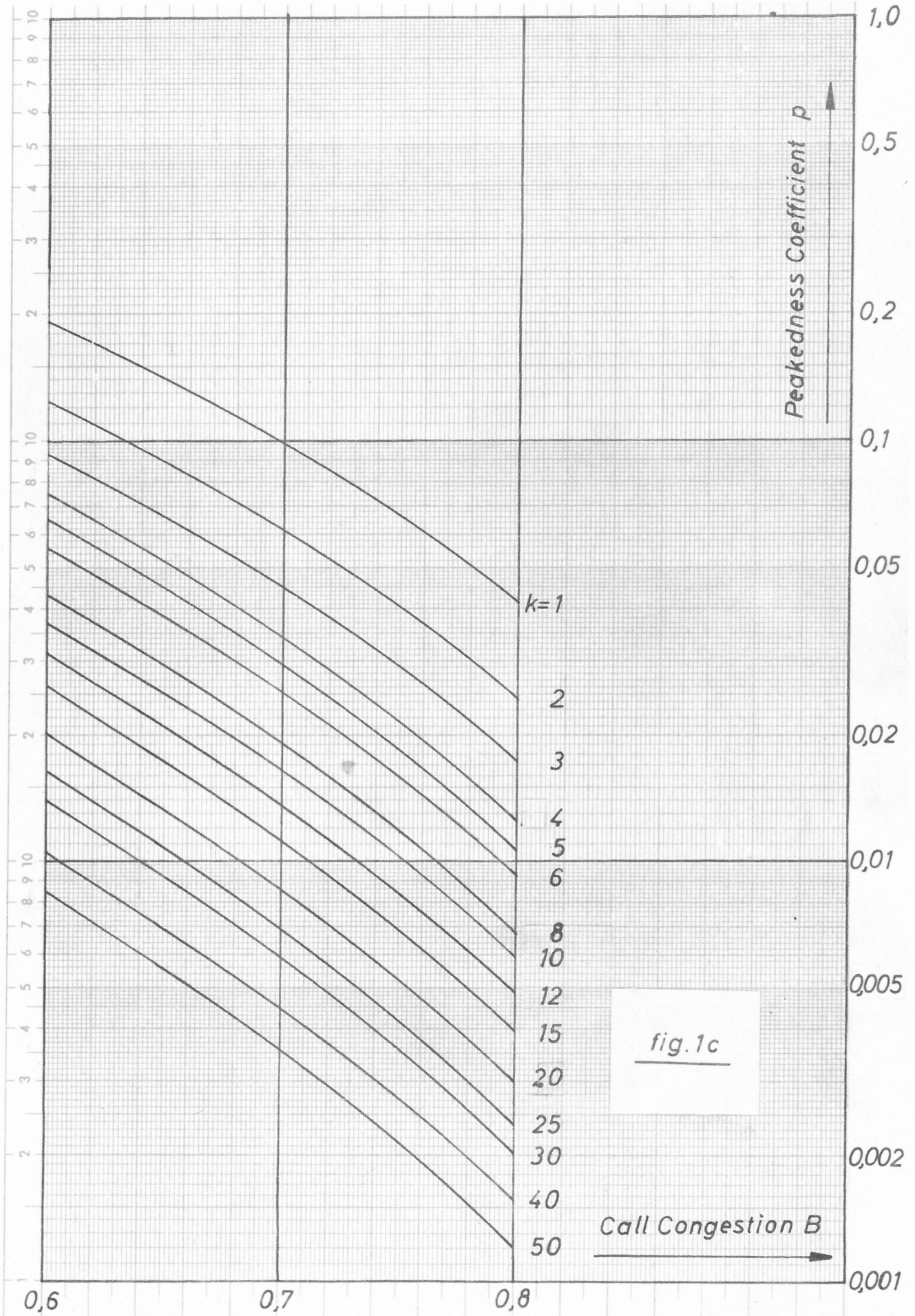
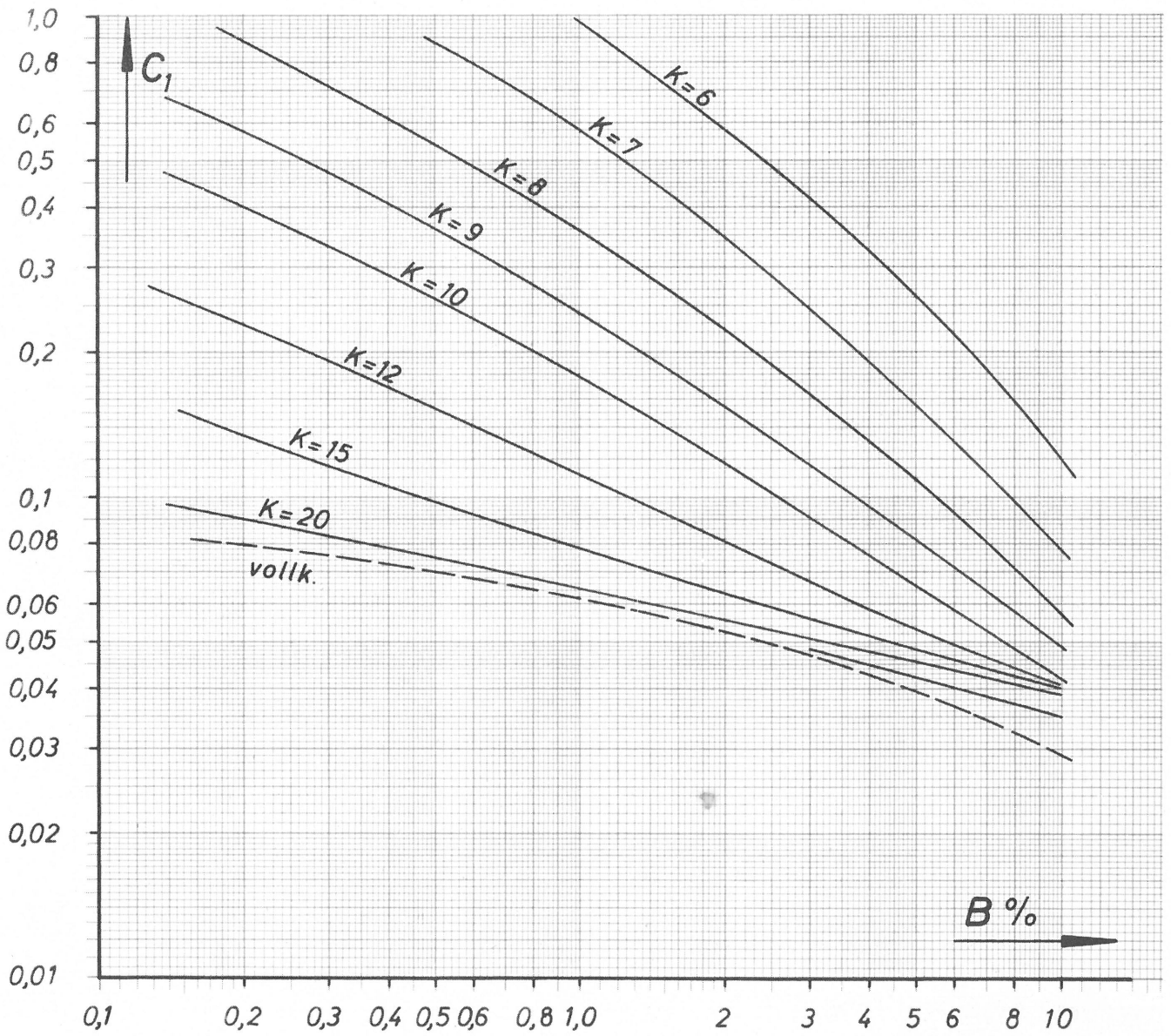


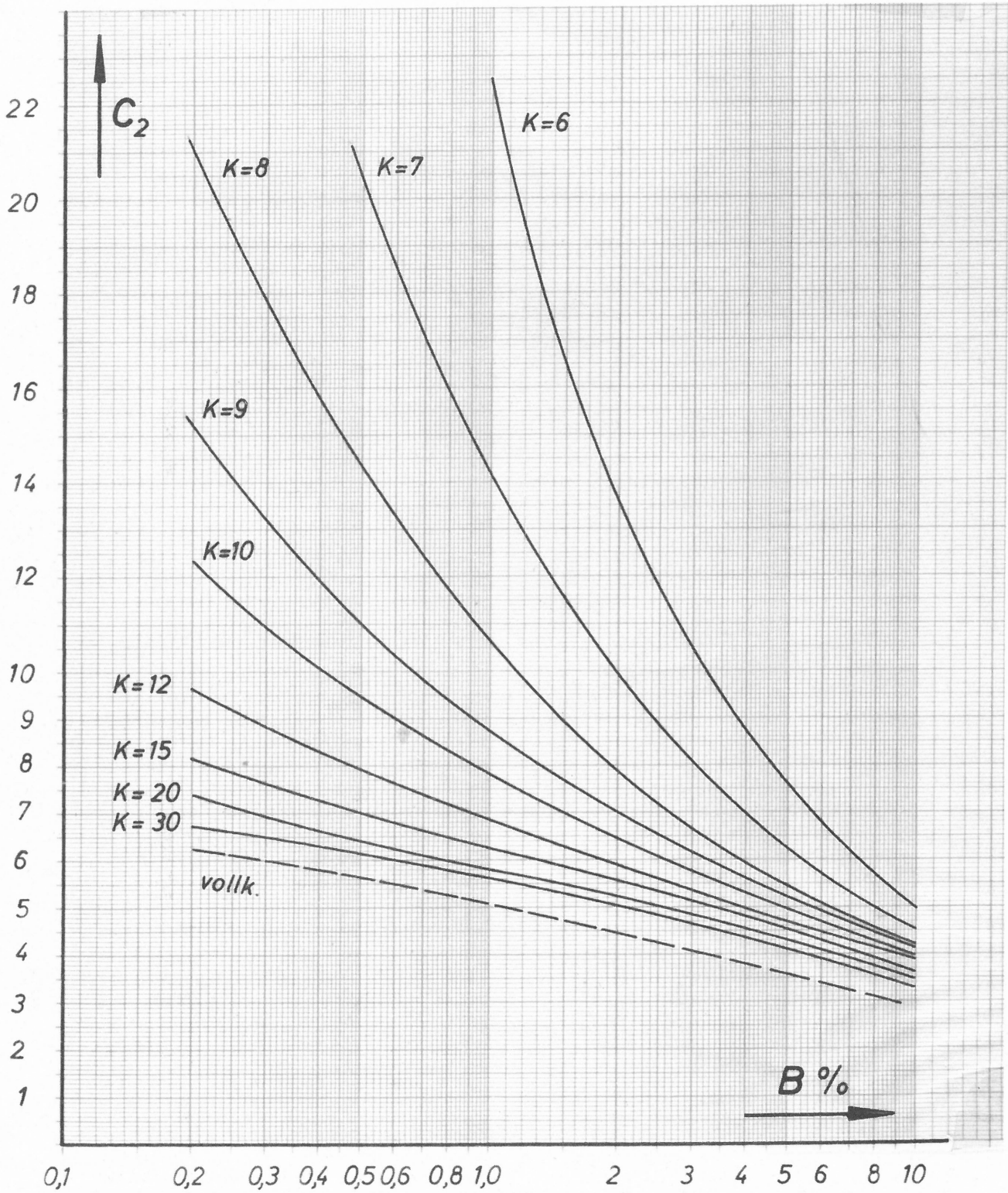
fig.1c

Call Congestion  $B$

Diagramme der Koeffizienten  $C_1$  und  $C_2$   
zur Berechnung von  $\Delta N$



Diagrams of the coefficients  $C_1$  und  $C_2$   
for calculation  $\Delta N$









N/K = 1

N		1	2	3	4	5	6	7	8	9
K		1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A,B										
0.1	D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
	A	0.37	0.74	1.17	1.65	2.16	2.70	3.27	3.85	4.45
0.2	D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16
	A	0.56	1.00	1.50	2.03	2.60	3.19	3.80	4.42	5.06
0.4	D	0.06	0.12	0.16	0.20	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35
	A	0.86	1.39	1.96	2.56	3.18	3.82	4.48	5.16	5.84
0.6	D	0.10	0.18	0.25	0.32	0.37	0.42	0.47	0.52	0.56
	A	1.13	1.71	2.33	2.97	3.63	4.30	4.99	5.70	6.41
0.8	D	0.14	0.25	0.34	0.43	0.51	0.58	0.64	0.71	0.77
	A	1.38	2.00	2.65	3.32	4.01	4.71	5.42	6.15	6.88
1.0	D	0.17	0.31	0.43	0.54	0.64	0.73	0.82	0.90	0.97
	A	1.62	2.27	2.95	3.64	4.35	5.07	5.80	6.55	7.30
1.5	D	0.25	0.45	0.64	0.80	0.95	1.09	1.23	1.35	1.47
	A	2.19	2.89	3.62	4.36	5.11	5.87	6.64	7.41	8.19
2.0	D	0.31	0.58	0.82	1.04	1.24	1.43	1.60	1.77	1.93
	A	2.73	3.48	4.24	5.01	5.79	6.58	7.37	8.17	8.97
2.5	D	0.36	0.69	0.98	1.24	1.49	1.73	1.94	2.15	2.35
	A	3.27	4.04	4.83	5.62	6.43	7.23	8.05	8.86	9.68
3.0	D	0.41	0.78	1.12	1.43	1.72	2.00	2.26	2.50	2.74
	A	3.79	4.59	5.40	6.21	7.03	7.86	8.69	9.52	10.35
4.0	D	0.49	0.93	1.35	1.74	2.11	2.46	2.79	3.11	3.42
	A	4.83	5.66	6.50	7.34	8.19	9.04	9.89	10.75	11.61
5.0	D	0.54	1.05	1.53	1.99	2.42	2.84	3.24	3.62	3.99
	A	5.85	6.71	7.57	8.44	9.30	10.17	11.04	11.92	12.79
6.0	D	0.59	1.15	1.68	2.19	2.68	3.15	3.60	4.04	4.47
	A	6.87	7.75	8.63	9.51	10.39	11.27	12.16	13.05	13.93
7.0	D	0.63	1.23	1.81	2.36	2.90	3.41	3.91	4.40	4.87
	A	7.89	8.78	9.67	10.56	11.45	12.35	13.25	14.15	15.05
8.0	D	0.66	1.30	1.91	2.50	3.08	3.64	4.18	4.71	5.22
	A	8.90	9.80	10.70	11.60	12.51	13.41	14.32	15.23	16.14
9.0	D	0.69	1.35	2.00	2.62	3.23	3.82	4.40	4.97	5.52
	A	9.91	10.82	11.73	12.64	13.55	14.47	15.38	16.29	17.21
10.0	D	0.71	1.40	2.07	2.72	3.36	3.99	4.60	5.20	5.78
	A	10.92	11.83	12.75	13.67	14.59	15.51	16.43	17.35	18.27
12.0	D	0.75	1.48	2.19	2.89	3.58	4.25	4.92	5.57	6.21
	A	12.93	13.86	14.79	15.72	16.65	17.58	18.51	19.44	20.37
14.0	D	0.77	1.54	2.28	3.02	3.75	4.46	5.16	5.86	6.54
	A	14.94	15.87	16.81	17.75	18.69	19.63	20.57	21.51	22.45
16.0	D	0.80	1.58	2.36	3.12	3.88	4.63	5.36	6.09	6.81
	A	16.94	17.89	18.83	19.78	20.72	21.67	22.62	23.56	24.51

N/K = 1

	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	0,82	1,62	2,42	3,21	3,99	4,76	5,52	6,28	7,03
	A	18,95	19,90	20,85	21,80	22,75	23,70	24,65	25,60	26,56
20.0	D	0,83	1,66	2,47	3,28	4,08	4,87	5,66	6,44	7,21
	A	20,95	21,91	22,86	23,82	24,77	25,73	26,68	27,64	28,60
22.0	D	0,84	1,68	2,51	3,34	4,15	4,96	5,77	6,57	7,36
	A	22,96	23,92	24,88	25,83	26,79	27,75	28,71	29,67	30,63
24.0	D	0,86	1,71	2,55	3,39	4,22	5,04	5,86	6,68	7,49
	A	24,96	25,92	26,88	27,85	28,81	29,77	30,73	31,69	32,66
26.0	D	0,87	1,73	2,58	3,43	4,27	5,11	5,95	6,78	7,60
	A	26,96	27,93	28,89	29,86	30,82	31,79	32,75	33,72	34,68
28.0	D	0,87	1,74	2,61	3,47	4,32	5,17	6,02	6,86	7,70
	A	28,97	29,93	30,90	31,87	32,83	33,80	34,77	35,73	36,70
30.0	D	0,88	1,76	2,63	3,50	4,36	5,22	6,08	6,93	7,78
	A	30,97	31,94	32,91	33,88	34,84	35,81	36,78	37,75	38,72
32.0	D	0,89	1,77	2,65	3,53	4,40	5,27	6,14	7,00	7,85
	A	32,97	33,94	34,91	35,88	36,85	37,82	38,79	39,77	40,74
34.0	D	0,89	1,78	2,67	3,55	4,43	5,31	6,18	7,05	7,92
	A	34,97	35,94	36,92	37,89	38,86	39,83	40,81	41,78	42,75
36.0	D	0,90	1,80	2,69	3,58	4,46	5,35	6,23	7,11	7,98
	A	36,97	37,95	38,92	39,89	40,87	41,84	42,82	43,79	44,76
38.0	D	0,90	1,81	2,70	3,60	4,49	5,38	6,27	7,15	8,03
	A	38,97	39,95	40,93	41,90	42,88	43,85	44,83	45,80	46,78
40.0	D	0,91	1,81	2,72	3,62	4,52	5,41	6,30	7,19	8,08
	A	40,98	41,95	42,93	43,90	44,88	45,86	46,83	47,81	48,79
45.0	D	0,92	1,83	2,75	3,66	4,57	5,47	6,38	7,28	8,18
	A	45,98	46,96	47,94	48,91	49,89	50,87	51,85	52,83	53,81
50.0	D	0,93	1,85	2,77	3,69	4,61	5,53	6,44	7,35	8,26
	A	50,98	51,96	52,94	53,92	54,90	55,88	56,87	57,85	58,83
55.0	D	0,93	1,86	2,79	3,72	4,64	5,57	6,49	7,41	8,33
	A	55,98	56,96	57,95	58,93	59,91	60,89	61,88	62,86	63,84
60.0	D	0,94	1,87	2,81	3,74	4,67	5,60	6,53	7,46	8,39
	A	60,98	61,97	62,95	63,94	64,92	65,90	66,89	67,87	68,86
70.0	D	0,95	1,89	2,83	3,78	4,72	5,66	6,60	7,54	8,48
	A	70,99	71,97	72,96	73,94	74,93	75,92	76,90	77,89	78,88
80.0	D	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,54
	A	80,99	81,98	82,96	83,95	84,94	85,93	86,91	87,90	88,89
90.0	D	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,73	6,69	7,64	8,59
	A	90,99	91,98	92,97	93,96	94,95	95,93	96,92	97,91	98,90
100.0	D	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,63
	A	100,99	101,98	102,97	103,96	104,95	105,94	106,93	107,92	108,91

	N	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11
	A	5,07	5,70	6,34	6,99	7,66	8,33	9,01	9,69	10,39
0.2	D	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25
	A	5,72	6,38	7,06	7,75	8,44	9,14	9,85	10,57	11,29
0.4	D	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55
	A	6,54	7,24	7,96	8,68	9,41	10,15	10,89	11,64	12,39
0.6	D	0,60	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,81	0,84	0,87
	A	7,13	7,86	8,60	9,35	10,10	10,86	11,62	12,39	13,16
0.8	D	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,15	1,19
	A	7,62	8,37	9,13	9,89	10,66	11,43	12,21	12,99	13,78
1.0	D	1,04	1,11	1,17	1,24	1,30	1,35	1,41	1,47	1,52
	A	8,05	8,82	9,59	10,37	11,15	11,93	12,72	13,52	14,31
1.5	D	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,07	2,16	2,24	2,32
	A	8,98	9,77	10,57	11,37	12,18	12,99	13,80	14,62	15,44
2.0	D	2,08	2,22	2,36	2,49	2,62	2,75	2,87	2,98	3,10
	A	9,78	10,59	11,41	12,23	13,06	13,88	14,71	15,55	16,38
2.5	D	2,54	2,72	2,90	3,07	3,23	3,39	3,54	3,69	3,83
	A	10,51	11,34	12,17	13,01	13,85	14,69	15,53	16,38	17,23
3.0	D	2,97	3,18	3,39	3,60	3,79	3,98	4,17	4,35	4,52
	A	11,19	12,04	12,88	13,73	14,58	15,43	16,29	17,15	18,01
4.0	D	3,72	4,00	4,28	4,54	4,80	5,06	5,30	5,54	5,77
	A	12,47	13,33	14,20	15,07	15,94	16,81	17,68	18,55	19,43
5.0	D	4,35	4,69	5,03	5,35	5,67	5,98	6,28	6,58	6,87
	A	13,67	14,55	15,43	16,31	17,20	18,08	18,97	19,86	20,75
6.0	D	4,88	5,28	5,67	6,05	6,42	6,78	7,14	7,48	7,82
	A	14,82	15,72	16,61	17,50	18,40	19,29	20,19	21,09	21,99
7.0	D	5,34	5,78	6,22	6,65	7,07	7,48	7,88	8,27	8,66
	A	15,95	16,85	17,75	18,65	19,56	20,46	21,37	22,28	23,19
8.0	D	5,73	6,22	6,70	7,17	7,63	8,08	8,52	8,96	9,39
	A	17,04	17,95	18,87	19,78	20,69	21,60	22,52	23,43	24,35
9.0	D	6,06	6,59	7,11	7,62	8,12	8,61	9,09	9,57	10,03
	A	18,13	19,04	19,96	20,88	21,80	22,72	23,64	24,56	25,48
10.0	D	6,36	6,92	7,47	8,02	8,55	9,07	9,59	10,10	10,60
	A	19,20	20,12	21,04	21,97	22,89	23,82	24,74	25,67	26,60
12.0	D	6,84	7,46	8,07	8,67	9,26	9,85	10,43	11,00	11,56
	A	21,31	22,24	23,17	24,11	25,04	25,97	26,91	27,84	28,78
14.0	D	7,22	7,88	8,54	9,19	9,83	10,47	11,09	11,71	12,32
	A	23,39	24,33	25,27	26,21	27,15	28,09	29,04	29,98	30,92
16.0	D	7,52	8,22	8,92	9,61	10,29	10,96	11,63	12,29	12,94
	A	25,45	26,40	27,35	28,30	29,24	30,19	31,14	32,09	33,03

N/K = 1

	N	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	7,77	8,50	9,23	9,95	10,66	11,37	12,07	12,77	13,46
	A	27,51	28,46	29,41	30,36	31,32	32,27	33,22	34,17	35,13
20.0	D	7,97	8,73	9,49	10,23	10,97	11,71	12,44	13,16	13,88
	A	29,55	30,51	31,46	32,42	33,38	34,33	35,29	36,25	37,20
22.0	D	8,15	8,93	9,70	10,47	11,24	12,00	12,75	13,50	14,24
	A	31,59	32,55	33,51	34,47	35,43	36,39	37,35	38,31	39,27
24.0	D	8,29	9,09	9,89	10,68	11,46	12,24	13,01	13,78	14,55
	A	33,62	34,58	35,54	36,51	37,47	38,43	39,39	40,36	41,32
26.0	D	8,42	9,23	10,04	10,85	11,65	12,45	13,24	14,03	14,81
	A	35,65	36,61	37,58	38,54	39,51	40,47	41,44	42,40	43,37
28.0	D	8,53	9,36	10,18	11,00	11,82	12,63	13,44	14,24	15,04
	A	37,67	38,64	39,60	40,57	41,54	42,51	43,47	44,44	45,41
30.0	D	8,62	9,47	10,30	11,13	11,96	12,79	13,61	14,43	15,24
	A	39,69	40,66	41,63	42,60	43,57	44,54	45,51	46,48	47,44
32.0	D	8,71	9,56	10,41	11,25	12,09	12,93	13,76	14,59	15,42
	A	41,71	42,68	43,65	44,62	45,59	46,56	47,53	48,51	49,48
34.0	D	8,78	9,64	10,50	11,36	12,21	13,05	13,90	14,74	15,58
	A	43,72	44,70	45,67	46,64	47,61	48,59	49,56	50,53	51,51
36.0	D	8,85	9,72	10,59	11,45	12,31	13,16	14,02	14,87	15,72
	A	45,74	46,71	47,69	48,66	49,63	50,61	51,58	52,56	53,53
38.0	D	8,91	9,79	10,66	11,53	12,40	13,26	14,13	14,99	15,84
	A	47,75	48,73	49,70	50,68	51,65	52,63	53,60	54,58	55,55
40.0	D	8,97	9,85	10,73	11,61	12,48	13,35	14,22	15,09	15,96
	A	49,76	50,74	51,72	52,69	53,67	54,65	55,62	56,60	57,57
45.0	D	9,08	9,98	10,87	11,76	12,65	13,54	14,43	15,31	16,19
	A	54,79	55,77	56,75	57,72	58,70	59,68	60,66	61,64	62,62
50.0	D	9,17	10,08	10,99	11,89	12,79	13,69	14,59	15,49	16,39
	A	59,81	60,79	61,77	62,75	63,73	64,71	65,69	66,67	67,66
55.0	D	9,25	10,17	11,08	11,99	12,91	13,82	14,73	15,63	16,54
	A	64,82	65,81	66,79	67,77	68,76	69,74	70,72	71,70	72,69
60.0	D	9,31	10,24	11,16	12,08	13,00	13,92	14,84	15,75	16,67
	A	69,84	70,82	71,81	72,79	73,77	74,76	75,74	76,73	77,71
70.0	D	9,41	10,35	11,28	12,22	13,15	14,08	15,01	15,94	16,87
	A	79,86	80,85	81,83	82,82	83,81	84,79	85,78	86,76	87,75
80.0	D	9,49	10,43	11,37	12,32	13,26	14,20	15,14	16,08	17,02
	A	89,88	90,87	91,85	92,84	93,83	94,82	95,81	96,79	97,78
90.0	D	9,54	10,50	11,45	12,40	13,34	14,29	15,24	16,19	17,14
	A	99,89	100,88	101,87	102,86	103,85	104,84	105,83	106,82	107,80
100.0	D	9,59	10,55	11,50	12,46	13,41	14,37	15,32	16,27	17,23
	A	109,90	110,89	111,88	112,87	113,86	114,85	115,84	116,83	117,82

N		19	20	22	24	26	28	30	32	34
K		19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A,B										
0.1	D	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16
	A	11,09	11,79	13,22	14,67	16,13	17,62	19,11	20,62	22,14
0.2	D	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36
	A	12,02	12,75	14,23	15,73	17,24	18,77	20,31	21,86	23,42
0.4	D	0,56	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,79
	A	13,14	13,91	15,44	16,99	18,56	20,13	21,72	23,32	24,93
0.6	D	0,89	0,92	0,98	1,03	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25
	A	13,93	14,71	16,28	17,87	19,47	21,07	22,69	24,32	25,95
0.8	D	1,23	1,27	1,34	1,41	1,48	1,55	1,61	1,67	1,73
	A	14,57	15,36	16,96	18,57	20,19	21,82	23,46	25,11	26,76
1.0	D	1,57	1,62	1,71	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,21
	A	15,12	15,92	17,54	19,17	20,81	22,46	24,11	25,78	27,45
1.5	D	2,40	2,48	2,63	2,78	2,92	3,05	3,18	3,30	3,42
	A	16,26	17,09	18,74	20,41	22,09	23,77	25,46	27,16	28,86
2.0	D	3,21	3,32	3,52	3,72	3,91	4,10	4,27	4,44	4,61
	A	17,22	18,06	19,75	21,45	23,15	24,86	26,58	28,30	30,02
2.5	D	3,97	4,11	4,37	4,63	4,87	5,10	5,33	5,55	5,76
	A	18,08	18,93	20,64	22,36	24,09	25,82	27,55	29,29	31,04
3.0	D	4,69	4,86	5,18	5,49	5,78	6,07	6,34	6,61	6,86
	A	18,87	19,73	21,46	23,20	24,94	26,69	28,44	30,20	31,96
4.0	D	6,00	6,22	6,66	7,07	7,47	7,85	8,22	8,58	8,93
	A	20,31	21,19	22,95	24,71	26,49	28,26	30,04	31,82	33,61
5.0	D	7,15	7,42	7,96	8,48	8,97	9,45	9,92	10,37	10,81
	A	21,64	22,53	24,31	26,10	27,89	29,69	31,49	33,29	35,10
6.0	D	8,15	8,48	9,11	9,72	10,31	10,89	11,44	11,98	12,51
	A	22,89	23,79	25,60	27,40	29,22	31,03	32,85	34,67	36,49
7.0	D	9,03	9,40	10,13	10,83	11,51	12,16	12,80	13,43	14,03
	A	24,09	25,00	26,82	28,65	30,47	32,30	34,13	35,97	37,80
8.0	D	9,81	10,22	11,03	11,81	12,57	13,31	14,03	14,73	15,41
	A	25,26	26,18	28,01	29,85	31,69	33,53	35,37	37,22	39,06
9.0	D	10,49	10,94	11,82	12,68	13,52	14,33	15,12	15,90	16,66
	A	26,40	27,33	29,17	31,02	32,87	34,72	36,58	38,43	40,29
10.0	D	11,10	11,58	12,53	13,46	14,37	15,25	16,11	16,95	17,78
	A	27,52	28,45	30,31	32,17	34,02	35,89	37,75	39,61	41,48
12.0	D	12,11	12,66	13,74	14,79	15,81	16,82	17,81	18,77	19,72
	A	29,72	30,65	32,53	34,40	36,28	38,15	40,03	41,91	43,79
14.0	D	12,93	13,53	14,71	15,86	16,99	18,10	19,20	20,27	21,32
	A	31,86	32,81	34,69	36,58	38,47	40,36	42,25	44,14	46,03
16.0	D	13,59	14,23	15,50	16,74	17,96	19,16	20,35	21,51	22,66
	A	33,98	34,93	36,83	38,73	40,63	42,53	44,43	46,33	48,23

	N	19	20	22	24	26	28	30	32	34
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
18.0	D	14,14	14,82	16,15	17,47	18,77	20,05	21,31	22,55	23,78
	A	36,08	37,03	38,94	40,85	42,75	44,66	46,57	48,48	50,39
20.0	D	14,60	15,30	16,70	18,09	19,45	20,79	22,12	23,43	24,73
	A	38,16	39,12	41,03	42,95	44,86	46,78	48,69	50,61	52,53
22.0	D	14,98	15,72	17,17	18,61	20,03	21,43	22,81	24,19	25,54
	A	40,23	41,19	43,11	45,03	46,95	48,87	50,80	52,72	54,64
24.0	D	15,31	16,07	17,57	19,05	20,52	21,97	23,41	24,83	26,24
	A	42,28	43,25	45,17	47,10	49,03	50,95	52,88	54,81	56,74
26.0	D	15,59	16,37	17,91	19,44	20,95	22,44	23,92	25,39	26,85
	A	44,33	45,30	47,23	49,16	51,09	53,03	54,96	56,89	58,82
28.0	D	15,84	16,63	18,21	19,77	21,32	22,85	24,37	25,88	27,38
	A	46,38	47,34	49,28	51,22	53,15	55,09	57,02	58,96	60,90
30.0	D	16,06	16,86	18,47	20,06	21,64	23,21	24,77	26,31	27,84
	A	48,41	49,38	51,32	53,26	55,20	57,14	59,08	61,02	62,96
32.0	D	16,25	17,07	18,70	20,32	21,93	23,53	25,11	26,69	28,25
	A	50,45	51,42	53,36	55,31	57,25	59,19	61,14	63,08	65,02
34.0	D	16,41	17,25	18,90	20,55	22,18	23,81	25,42	27,02	28,62
	A	52,48	53,45	55,40	57,34	59,29	61,24	63,18	65,13	67,07
36.0	D	16,56	17,41	19,08	20,75	22,41	24,06	25,70	27,32	28,94
	A	54,51	55,48	57,43	59,38	61,33	63,27	65,22	67,17	69,12
38.0	D	16,70	17,55	19,25	20,94	22,61	24,28	25,94	27,59	29,23
	A	56,53	57,50	59,46	61,41	63,36	65,31	67,26	69,21	71,16
40.0	D	16,82	17,68	19,39	21,10	22,80	24,48	26,16	27,83	29,50
	A	58,55	59,53	61,48	63,43	65,39	67,34	69,30	71,25	73,20
45.0	D	17,08	17,95	19,70	21,45	23,18	24,91	26,63	28,34	30,05
	A	63,60	64,58	66,54	68,49	70,45	72,41	74,37	76,33	78,29
50.0	D	17,28	18,17	19,95	21,72	23,49	25,25	27,00	28,75	30,49
	A	68,64	69,62	71,58	73,54	75,50	77,47	79,43	81,39	83,35
55.0	D	17,45	18,35	20,15	21,95	23,74	25,53	27,31	29,08	30,85
	A	73,67	74,65	76,62	78,58	80,55	82,51	84,48	86,44	88,41
60.0	D	17,58	18,50	20,32	22,14	23,95	25,75	27,56	29,35	31,15
	A	78,69	79,68	81,65	83,61	85,58	87,55	89,52	91,49	93,46
70.0	D	17,80	18,73	20,58	22,42	24,27	26,11	27,94	29,78	31,61
	A	88,74	89,72	91,70	93,67	95,64	97,61	99,59	101,56	103,53
80.0	D	17,96	18,90	20,77	22,64	24,50	26,37	28,23	30,09	31,94
	A	98,77	99,76	101,73	103,71	105,68	107,66	109,64	111,61	113,59
90.0	D	18,08	19,03	20,92	22,80	24,69	26,57	28,45	30,32	32,20
	A	108,79	109,78	111,76	113,74	115,72	117,70	119,67	121,65	123,63
100.0	D	18,13	19,13	21,03	22,93	24,83	26,72	28,62	30,51	32,40
	A	118,81	119,80	121,78	123,77	125,75	127,73	129,71	131,69	133,67

	N	36	38	40	42	44	46	48	50
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
0.1	D	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20
	A	23,68	25,22	26,78	28,34	29,91	31,49	33,08	34,67
0.2	D	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44
	A	24,99	26,58	28,17	29,77	31,37	32,99	34,61	36,24
0.4	D	0,82	0,84	0,87	0,89	0,91	0,94	0,96	0,98
	A	26,54	28,17	29,80	31,44	33,08	34,73	36,39	38,05
0.6	D	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45	1,48	1,52	1,55
	A	27,60	29,25	30,90	32,57	34,24	35,91	37,59	39,28
0.8	D	1,79	1,84	1,89	1,95	2,00	2,05	2,10	2,14
	A	28,43	30,10	31,77	33,45	35,14	36,83	38,53	40,23
1.0	D	2,28	2,36	2,42	2,49	2,56	2,62	2,68	2,74
	A	29,13	30,82	32,51	34,20	35,91	37,61	39,32	41,04
1.5	D	3,54	3,65	3,76	3,86	3,97	4,07	4,17	4,26
	A	30,57	32,29	34,01	35,73	37,46	39,19	40,93	42,67
2.0	D	4,77	4,92	5,07	5,22	5,36	5,50	5,64	5,77
	A	31,76	33,49	35,23	36,98	38,73	40,48	42,24	44,00
2.5	D	5,96	6,16	6,36	6,54	6,73	6,91	7,08	7,25
	A	32,79	34,54	36,30	38,06	39,83	41,60	43,37	45,14
3.0	D	7,11	7,36	7,59	7,82	8,05	8,27	8,48	8,69
	A	33,72	35,49	37,26	39,04	40,82	42,60	44,38	46,17
4.0	D	9,27	9,60	9,93	10,24	10,55	10,85	11,14	11,43
	A	35,40	37,19	38,99	40,78	42,58	44,39	46,19	48,00
5.0	D	11,24	11,65	12,06	12,46	12,85	13,22	13,60	13,96
	A	36,91	38,72	40,53	42,35	44,17	45,98	47,81	49,63
6.0	D	13,02	13,52	14,00	14,48	14,95	15,40	15,85	16,29
	A	38,31	40,14	41,96	43,79	45,63	47,46	49,30	51,13
7.0	D	14,63	15,21	15,77	16,32	16,87	17,40	17,92	18,43
	A	39,64	41,48	43,32	45,16	47,00	48,85	50,70	52,55
8.0	D	16,08	16,73	17,37	18,00	18,62	19,22	19,81	20,39
	A	40,91	42,76	44,61	46,47	48,32	50,18	52,03	53,89
9.0	D	17,40	18,12	18,83	19,53	20,21	20,88	21,54	22,19
	A	42,15	44,00	45,87	47,73	49,59	51,45	53,32	55,19
10.0	D	18,59	19,38	20,16	20,92	21,67	22,40	23,13	23,84
	A	43,34	45,21	47,08	48,95	50,82	52,69	54,57	56,44
12.0	D	20,65	21,56	22,46	23,34	24,21	25,07	25,91	26,74
	A	45,67	47,55	49,44	51,32	53,20	55,09	56,98	58,86
14.0	D	22,36	23,38	24,38	25,37	26,35	27,31	28,25	29,19
	A	47,93	49,82	51,71	53,61	55,51	57,40	59,30	61,20
16.0	D	23,79	24,90	26,00	27,08	28,15	29,20	30,24	31,27
	A	50,13	52,04	53,94	55,84	57,75	59,65	61,56	63,47



	N	36	38	40	42	44	46	48	50
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.8									
18.0	D	24,99	26,18	27,36	28,52	29,67	30,81	31,93	33,05
	A	52,30	54,21	56,12	58,04	59,95	61,86	63,77	65,69
20.0	D	26,01	27,27	28,52	29,76	30,98	32,19	33,39	34,57
	A	54,44	56,36	58,28	60,20	62,12	64,04	65,96	67,88
22.0	D	26,88	28,21	29,52	30,82	32,11	33,38	34,64	35,89
	A	56,56	58,49	60,41	62,34	64,26	66,19	68,11	70,04
24.0	D	27,63	29,02	30,38	31,74	33,08	34,41	35,73	37,04
	A	58,67	60,60	62,53	64,45	66,38	68,31	70,24	72,17
26.0	D	28,29	29,72	31,13	32,54	33,93	35,31	36,68	38,04
	A	60,76	62,69	64,62	66,56	68,49	70,43	72,36	74,29
28.0	D	28,86	30,33	31,79	33,24	34,68	36,10	37,52	38,93
	A	62,84	64,77	66,71	68,65	70,59	72,52	74,46	76,40
30.0	D	29,36	30,87	32,37	33,86	35,33	36,80	38,26	39,70
	A	64,90	66,85	68,79	70,73	72,67	74,61	76,55	78,49
32.0	D	29,80	31,35	32,88	34,40	35,91	37,42	38,91	40,40
	A	66,97	68,91	70,85	72,80	74,74	76,69	78,63	80,58
34.0	D	30,20	31,77	33,33	34,89	36,43	37,97	39,49	41,01
	A	69,02	70,97	72,92	74,86	76,81	78,76	80,70	82,65
36.0	D	30,55	32,15	33,74	35,32	36,90	38,46	40,02	41,56
	A	71,07	73,02	74,97	76,92	78,87	80,82	82,77	84,72
38.0	D	30,87	32,49	34,11	35,71	37,31	38,90	40,48	42,06
	A	73,12	75,07	77,02	78,97	80,92	82,88	84,83	86,78
40.0	D	31,15	32,80	34,43	36,06	37,69	39,30	40,91	42,51
	A	75,16	77,11	79,07	81,02	82,97	84,93	86,88	88,84
45.0	D	31,75	33,44	35,13	36,81	38,48	40,14	41,80	43,45
	A	80,24	82,20	84,16	86,12	88,08	90,04	92,00	93,96
50.0	D	32,23	33,96	35,68	37,40	39,11	40,81	42,51	44,21
	A	85,32	87,28	89,24	91,20	93,17	95,13	97,09	99,05
55.0	D	32,62	34,37	36,13	37,88	39,62	41,36	43,09	44,82
	A	90,37	92,34	94,31	96,27	98,24	100,20	102,17	104,13
60.0	D	32,94	34,72	36,50	38,27	40,04	41,81	43,57	45,33
	A	95,42	97,39	99,36	101,33	103,30	105,27	107,23	109,20
70.0	D	33,43	35,25	37,07	38,88	40,69	42,50	44,31	46,11
	A	105,50	107,48	109,45	111,42	113,39	115,37	117,34	119,31
80.0	D	33,79	35,64	37,49	39,33	41,17	43,01	44,84	46,68
	A	115,56	117,54	119,51	121,49	123,47	125,44	127,42	129,39
90.0	D	34,07	35,94	37,81	39,67	41,53	43,39	45,25	47,11
	A	125,61	127,59	129,57	131,55	133,52	135,50	137,48	139,46
100.0	D	34,29	36,17	38,06	39,94	41,82	43,70	45,57	47,45
	A	135,65	137,63	139,61	141,59	143,57	145,55	147,53	149,51

		N	55	60	65	70	75	80	85	90	100
		K	55	60	65	70	75	80	85	90	100
R=A,B											
0.1	D		0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29
	A		38,68	42,73	46,82	50,93	55,07	59,23	63,42	67,62	76,09
0.2	D		0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64
	A		40,33	44,45	48,61	52,79	57,00	61,23	65,48	69,74	78,32
0.4	D		1,03	1,08	1,13	1,17	1,22	1,26	1,30	1,34	1,42
	A		42,23	46,44	50,68	54,93	59,21	63,51	67,83	72,16	80,87
0.6	D		1,63	1,71	1,79	1,86	1,93	1,99	2,06	2,12	2,24
	A		43,51	47,77	52,05	56,36	60,68	65,02	69,38	73,75	82,54
0.8	D		2,26	2,36	2,47	2,57	2,66	2,75	2,84	2,93	3,09
	A		44,51	48,80	53,12	57,46	61,82	66,20	70,59	74,99	83,83
1.0	D		2,89	3,03	3,16	3,29	3,41	3,53	3,65	3,76	3,97
	A		45,34	49,67	54,02	58,39	62,77	67,17	71,59	76,02	84,91
1.5	D		4,49	4,72	4,93	5,13	5,32	5,51	5,69	5,87	6,20
	A		47,04	51,43	55,83	60,25	64,69	69,14	73,60	78,07	87,05
2.0	D		6,09	6,40	6,69	6,97	7,24	7,50	7,75	7,99	8,46
	A		48,41	52,84	57,28	61,74	66,22	70,70	75,20	79,71	88,75
2.5	D		7,67	8,06	8,43	8,79	9,14	9,48	9,80	10,11	10,71
	A		49,59	54,06	58,53	63,03	67,53	72,05	76,57	81,11	90,20
3.0	D		9,20	9,68	10,14	10,58	11,01	11,42	11,81	12,20	12,93
	A		50,65	55,14	59,65	64,17	68,70	73,24	77,79	82,35	91,49
4.0	D		12,12	12,78	13,41	14,02	14,61	15,17	15,72	16,25	17,26
	A		52,53	57,07	61,62	66,18	70,75	75,33	79,92	84,52	93,73
5.0	D		14,84	15,68	16,48	17,26	18,00	18,72	19,42	20,10	21,39
	A		54,20	58,78	63,36	67,96	72,56	77,17	81,79	86,42	95,69
6.0	D		17,35	18,37	19,34	20,28	21,19	22,06	22,91	23,73	25,31
	A		55,73	60,34	64,96	69,58	74,21	78,85	83,50	88,15	97,46
7.0	D		19,67	20,86	22,00	23,10	24,16	25,19	26,19	27,15	29,01
	A		57,17	61,81	66,45	71,10	75,75	80,41	85,08	89,75	99,11
8.0	D		21,80	23,15	24,46	25,72	26,93	28,11	29,25	30,36	32,50
	A		58,54	63,20	67,86	72,53	77,21	81,89	86,57	91,26	100,66
9.0	D		23,76	25,28	26,74	28,15	29,51	30,83	32,12	33,37	35,78
	A		59,86	64,53	69,22	73,91	78,60	83,30	88,00	92,70	102,13
10.0	D		25,57	27,23	28,84	30,40	31,91	33,37	34,80	36,18	38,85
	A		61,13	65,83	70,53	75,23	79,94	84,65	89,37	94,09	103,54
12.0	D		28,76	30,71	32,60	34,43	36,22	37,95	39,64	41,28	44,46
	A		63,58	68,31	73,04	77,77	82,51	87,25	91,99	96,73	106,24
14.0	D		31,47	33,68	35,83	37,91	39,94	41,92	43,86	45,74	49,39
	A		65,94	70,69	75,44	80,20	84,96	89,72	94,49	99,25	108,79
16.0	D		33,78	36,23	38,61	40,92	43,18	45,39	47,54	49,65	53,74
	A		68,23	73,00	77,78	82,55	87,33	92,11	96,89	101,68	111,25

	N	55	60	65	70	75	80	85	90	100
	K	55	60	65	70	75	80	85	90	100
R=A,B										
18.0	D	35,77	38,42	41,01	43,53	46,00	48,41	50,78	53,09	57,59
	A	70,47	75,26	80,05	84,84	89,64	94,44	99,23	104,03	113,64
20.0	D	37,48	40,32	43,10	45,81	48,46	51,07	53,62	56,12	60,99
	A	72,68	77,48	82,29	87,09	91,90	96,71	101,52	106,34	115,97
22.0	D	38,97	41,97	44,92	47,80	50,63	53,40	56,12	58,79	64,01
	A	74,85	79,67	84,49	89,31	94,13	98,95	103,77	108,60	118,25
24.0	D	40,26	43,42	46,51	49,55	52,53	55,46	58,34	61,17	66,69
	A	77,00	81,83	86,66	91,49	96,32	101,16	105,99	110,83	120,50
26.0	D	41,40	44,69	47,92	51,09	54,21	57,28	60,30	63,28	69,09
	A	79,13	83,97	88,81	93,65	98,49	103,34	108,18	113,02	122,72
28.0	D	42,40	45,81	49,16	52,46	55,71	58,90	62,05	65,16	71,24
	A	81,25	86,09	90,94	95,79	100,64	105,50	110,35	115,20	124,91
30.0	D	43,28	46,80	50,26	53,67	57,04	60,35	63,62	66,84	73,16
	A	83,35	88,21	93,06	97,92	102,78	107,64	112,50	117,36	127,08
32.0	D	44,07	47,68	51,25	54,76	58,23	61,65	65,02	68,36	74,90
	A	85,44	90,30	95,17	100,03	104,90	109,76	114,63	119,50	129,24
34.0	D	44,77	48,47	52,13	55,73	59,29	62,81	66,29	69,72	76,47
	A	87,52	92,39	97,26	102,13	107,01	111,88	116,75	121,63	131,38
36.0	D	45,40	49,18	52,92	56,61	60,26	63,86	67,43	70,95	77,88
	A	89,60	94,47	99,35	104,23	109,10	113,98	118,86	123,74	133,50
38.0	D	45,96	49,82	53,63	57,40	61,13	64,81	68,46	72,06	79,17
	A	91,66	96,54	101,43	106,31	111,19	116,08	120,96	125,85	135,62
40.0	D	46,47	50,40	54,28	58,11	61,91	65,67	69,39	73,08	80,34
	A	93,72	98,61	103,50	108,39	113,27	118,16	123,05	127,94	137,72
45.0	D	47,56	51,62	55,65	59,63	63,59	67,51	71,39	75,24	82,85
	A	98,85	103,75	108,65	113,55	118,45	123,35	128,25	133,15	142,95
50.0	D	48,42	52,60	56,74	60,85	64,93	68,98	73,00	76,98	84,87
	A	103,96	108,87	113,77	118,68	123,59	128,50	133,41	138,32	148,13
55.0	D	49,12	53,39	57,63	61,84	66,02	70,18	74,31	78,41	86,53
	A	109,05	113,96	118,88	123,79	128,71	133,63	138,54	143,46	153,29
60.0	D	49,70	54,04	58,36	62,66	66,93	71,17	75,39	79,59	87,91
	A	114,12	119,05	123,97	128,89	133,81	138,73	143,65	148,58	158,42
70.0	D	50,59	55,06	59,50	63,92	68,32	72,70	77,07	81,41	90,03
	A	124,24	129,18	134,11	139,04	143,97	148,90	153,84	158,77	168,63
80.0	D	51,24	55,79	60,33	64,84	69,34	73,82	78,29	82,74	91,59
	A	134,33	139,27	144,21	149,15	154,09	159,03	163,98	168,92	178,80
90.0	D	51,74	56,35	60,95	65,54	70,11	74,67	79,21	83,74	92,77
	A	144,41	149,35	154,30	159,24	164,19	169,14	174,08	179,03	188,92
100.0	D	52,12	56,79	61,44	66,08	70,71	75,32	79,93	84,52	93,68
	A	154,46	159,41	164,37	169,32	174,27	179,22	184,17	189,12	199,03

N		2	4	6	8	10	12	14	16	18
K		1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
0.1	D	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
	A	0,50	1,15	1,98	2,95	4,02	5,16	6,36	7,61	8,90
0.2	D	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15
	A	0,74	1,51	2,45	3,51	4,65	5,86	7,12	8,43	9,78
0.4	D	0,06	0,10	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34
	A	1,12	2,03	3,08	4,24	5,46	6,75	8,08	9,45	10,86
0.6	D	0,09	0,17	0,24	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54
	A	1,44	2,44	3,57	4,78	6,06	7,40	8,77	10,19	11,63
0.8	D	0,13	0,24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,62	0,69	0,74
	A	1,73	2,80	3,98	5,25	6,57	7,94	9,34	10,78	12,25
1.0	D	0,17	0,30	0,42	0,53	0,63	0,72	0,80	0,88	0,95
	A	2,00	3,13	4,36	5,66	7,01	8,41	9,84	11,31	12,80
1.5	D	0,26	0,47	0,65	0,82	0,97	1,11	1,24	1,36	1,48
	A	2,64	3,87	5,19	6,56	7,97	9,43	10,91	12,42	13,95
2.0	D	0,34	0,63	0,88	1,10	1,31	1,50	1,68	1,84	2,00
	A	3,24	4,55	5,93	7,35	8,81	10,31	11,83	13,37	14,94
2.5	D	0,42	0,77	1,09	1,37	1,63	1,87	2,10	2,31	2,51
	A	3,81	5,19	6,61	8,08	9,58	11,11	12,66	14,23	15,82
3.0	D	0,49	0,91	1,29	1,62	1,94	2,23	2,50	2,75	3,00
	A	4,37	5,80	7,26	8,77	10,30	11,85	13,43	15,02	16,64
4.0	D	0,62	1,16	1,65	2,09	2,50	2,89	3,25	3,59	3,92
	A	5,46	6,96	8,50	10,06	11,64	13,24	14,86	16,49	18,14
5.0	D	0,73	1,37	1,96	2,50	3,01	3,48	3,93	4,36	4,77
	A	6,53	8,09	9,67	11,27	12,89	14,53	16,18	17,85	19,52
6.0	D	0,82	1,56	2,24	2,87	3,46	4,02	4,55	5,06	5,54
	A	7,58	9,19	10,81	12,45	14,10	15,76	17,44	19,13	20,83
7.0	D	0,90	1,72	2,48	3,20	3,87	4,51	5,11	5,69	6,25
	A	8,62	10,26	11,92	13,58	15,26	16,96	18,66	20,37	22,08
8.0	D	0,97	1,87	2,70	3,49	4,23	4,94	5,62	6,27	6,89
	A	9,66	11,33	13,01	14,70	16,40	18,12	19,84	21,56	23,30
9.0	D	1,03	1,99	2,90	3,75	4,56	5,34	6,08	6,79	7,48
	A	10,68	12,38	14,08	15,80	17,52	19,25	20,99	22,73	24,48
10.0	D	1,09	2,11	3,07	3,98	4,86	5,69	6,50	7,27	8,02
	A	11,71	13,42	15,15	16,88	18,62	20,37	22,12	23,88	25,64
12.0	D	1,18	2,30	3,37	4,39	5,37	6,32	7,23	8,12	8,97
	A	13,75	15,50	17,26	19,02	20,79	22,56	24,34	26,12	27,91
14.0	D	1,26	2,46	3,61	4,73	5,80	6,84	7,85	8,83	9,78
	A	15,77	17,55	19,34	21,13	22,92	24,71	26,51	28,32	30,12
16.0	D	1,32	2,59	3,82	5,01	6,16	7,28	8,37	9,43	10,47
	A	17,80	19,60	21,40	23,21	25,02	26,84	28,65	30,47	32,29

	N	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	1,37	2,70	3,99	5,25	6,47	7,66	8,82	9,95	11,06
	A	19,82	21,64	23,46	25,28	27,11	28,94	30,77	32,60	34,44
20.0	D	1,42	2,80	4,14	5,45	6,73	7,98	9,21	10,41	11,58
	A	21,83	23,67	25,50	27,34	29,18	31,02	32,87	34,71	36,56
22.0	D	1,46	2,88	4,27	5,63	6,96	8,27	9,54	10,80	12,03
	A	23,85	25,69	27,54	29,39	31,24	33,10	34,95	36,81	38,66
24.0	D	1,49	2,95	4,38	5,79	7,16	8,51	9,84	11,15	12,43
	A	25,86	27,71	29,57	31,43	33,29	35,16	37,02	38,89	40,75
26.0	D	1,52	3,02	4,48	5,92	7,34	8,73	10,10	11,45	12,78
	A	27,87	29,73	31,60	33,47	35,34	37,21	39,09	40,96	42,83
28.0	D	1,55	3,07	4,57	6,04	7,50	8,93	10,33	11,72	13,09
	A	29,87	31,75	33,63	35,50	37,38	39,26	41,14	43,02	44,90
30.0	D	1,57	3,12	4,65	6,15	7,64	9,10	10,54	11,97	13,38
	A	31,88	33,76	35,65	37,53	39,42	41,30	43,19	45,08	46,97
32.0	D	1,60	3,17	4,72	6,25	7,76	9,25	10,73	12,19	13,63
	A	33,89	35,78	37,67	39,56	41,45	43,34	45,23	47,13	49,02
34.0	D	1,61	3,21	4,78	6,34	7,88	9,40	10,90	12,38	13,85
	A	35,89	37,79	39,68	41,58	43,48	45,37	47,27	49,17	51,07
36.0	D	1,63	3,25	4,84	6,42	7,98	9,52	11,05	12,56	14,06
	A	37,90	39,80	41,70	43,60	45,50	47,41	49,31	51,21	53,12
38.0	D	1,65	3,28	4,89	6,49	8,07	9,64	11,19	12,73	14,25
	A	39,90	41,81	43,71	45,62	47,53	49,43	51,34	53,25	55,16
40.0	D	1,66	3,31	4,94	6,56	8,16	9,74	11,32	12,88	14,42
	A	41,91	43,82	45,73	47,64	49,55	51,46	53,37	55,28	57,19
45.0	D	1,70	3,38	5,04	6,70	8,34	9,97	11,59	13,20	14,79
	A	46,92	48,84	50,76	52,67	54,59	56,51	58,43	60,35	62,27
50.0	D	1,72	3,43	5,13	6,82	8,49	10,16	11,82	13,46	15,10
	A	51,93	53,85	55,78	57,70	59,63	61,56	63,49	65,41	67,34
55.0	D	1,74	3,48	5,20	6,92	8,62	10,32	12,00	13,68	15,35
	A	56,93	58,86	60,80	62,73	64,66	66,60	68,53	70,46	72,39
60.0	D	1,76	3,52	5,26	7,00	8,73	10,45	12,16	13,87	15,56
	A	61,94	63,87	65,81	67,75	69,69	71,63	73,56	75,50	77,44
70.0	D	1,79	3,58	5,36	7,13	8,90	10,66	12,41	14,16	15,90
	A	71,95	73,89	75,84	77,78	79,73	81,68	83,62	85,57	87,52
80.0	D	1,82	3,63	5,44	7,24	9,03	10,82	12,61	14,39	16,16
	A	81,95	83,90	85,86	87,81	89,76	91,71	93,67	95,62	97,57
90.0	D	1,84	3,67	5,49	7,32	9,14	10,95	12,76	14,56	16,37
	A	91,96	93,91	95,87	97,83	99,79	101,75	103,70	105,66	107,62
100.0	D	1,85	3,70	5,54	7,38	9,22	11,05	12,88	14,71	16,53
	A	101,96	103,92	105,88	107,85	109,81	111,77	113,73	115,69	117,65

	N	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11
	A	10,23	11,58	12,96	14,37	15,79	17,23	18,69	20,17	21,65
0.2	D	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
	A	11,15	12,56	13,98	15,43	16,90	18,38	19,87	21,39	22,91
0.4	D	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53
	A	12,29	13,74	15,22	16,71	18,22	19,75	21,28	22,84	24,40
0.6	D	0,58	0,61	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84
	A	13,09	14,58	16,08	17,61	19,14	20,70	22,26	23,83	25,42
0.8	D	0,80	0,85	0,90	0,95	0,99	1,03	1,08	1,12	1,16
	A	13,74	15,25	16,78	18,33	19,89	21,46	23,04	24,63	26,24
1.0	D	1,02	1,09	1,15	1,21	1,27	1,33	1,38	1,43	1,48
	A	14,31	15,84	17,39	18,95	20,52	22,11	23,71	25,32	26,94
1.5	D	1,59	1,69	1,79	1,89	1,98	2,07	2,15	2,24	2,32
	A	15,50	17,07	18,65	20,25	21,85	23,47	25,10	26,74	28,38
2.0	D	2,15	2,29	2,43	2,56	2,69	2,81	2,93	3,04	3,15
	A	16,52	18,11	19,72	21,34	22,97	24,61	26,26	27,92	29,59
2.5	D	2,70	2,88	3,05	3,22	3,38	3,54	3,69	3,83	3,97
	A	17,42	19,04	20,67	22,31	23,96	25,62	27,29	28,97	30,65
3.0	D	3,23	3,45	3,66	3,86	4,06	4,25	4,43	4,61	4,78
	A	18,26	19,90	21,54	23,20	24,87	26,54	28,23	29,92	31,61
4.0	D	4,23	4,53	4,82	5,09	5,36	5,62	5,87	6,11	6,34
	A	19,79	21,46	23,14	24,82	26,52	28,22	29,93	31,64	33,36
5.0	D	5,16	5,53	5,89	6,24	6,57	6,90	7,21	7,52	7,82
	A	21,20	22,90	24,60	26,31	28,02	29,74	31,47	33,20	34,94
6.0	D	6,00	6,45	6,88	7,30	7,70	8,09	8,47	8,84	9,20
	A	22,54	24,25	25,97	27,70	29,43	31,17	32,91	34,66	36,42
7.0	D	6,78	7,30	7,79	8,28	8,74	9,20	9,64	10,07	10,49
	A	23,81	25,54	27,28	29,02	30,77	32,53	34,29	36,05	37,82
8.0	D	7,49	8,07	8,64	9,18	9,71	10,23	10,73	11,22	11,69
	A	25,04	26,79	28,54	30,30	32,06	33,83	35,60	37,38	39,16
9.0	D	8,15	8,79	9,41	10,02	10,61	11,18	11,74	12,28	12,82
	A	26,24	28,00	29,77	31,54	33,31	35,09	36,88	38,66	40,45
10.0	D	8,75	9,45	10,13	10,79	11,44	12,07	12,68	13,28	13,87
	A	27,41	29,19	30,97	32,75	34,53	36,32	38,12	39,91	41,71
12.0	D	9,81	10,62	11,40	12,17	12,92	13,66	14,37	15,07	15,76
	A	29,70	31,50	33,30	35,10	36,90	38,71	40,52	42,33	44,15
14.0	D	10,71	11,61	12,50	13,36	14,21	15,03	15,84	16,64	17,42
	A	31,93	33,74	35,56	37,38	39,20	41,02	42,85	44,67	46,50
16.0	D	11,48	12,47	13,44	14,39	15,32	16,23	17,13	18,00	18,87
	A	34,12	35,95	37,78	39,61	41,44	43,28	45,12	46,96	48,80

	N	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	12,15	13,22	14,26	15,29	16,29	17,28	18,25	19,21	20,15
	A	36,28	38,12	39,96	41,80	43,65	45,50	47,34	49,20	51,05
20.0	D	12,73	13,87	14,98	16,07	17,14	18,20	19,24	20,27	21,27
	A	38,41	40,26	42,11	43,97	45,82	47,68	49,54	51,40	53,26
22.0	D	13,24	14,44	15,61	16,76	17,90	19,02	20,12	21,20	22,28
	A	40,52	42,38	44,25	46,11	47,97	49,84	51,71	53,58	55,45
24.0	D	13,69	14,94	16,16	17,37	18,56	19,74	20,90	22,04	23,17
	A	42,62	44,49	46,36	48,23	50,11	51,98	53,86	55,73	57,61
26.0	D	14,09	15,38	16,66	17,92	19,16	20,38	21,59	22,79	23,97
	A	44,71	46,59	48,46	50,34	52,22	54,10	55,99	57,87	59,75
28.0	D	14,45	15,78	17,10	18,40	19,69	20,96	22,22	23,46	24,69
	A	46,79	48,67	50,55	52,44	54,33	56,21	58,10	59,99	61,88
30.0	D	14,77	16,14	17,50	18,84	20,17	21,48	22,78	24,06	25,33
	A	48,85	50,74	52,63	54,53	56,42	58,31	60,20	62,10	63,99
32.0	D	15,05	16,46	17,85	19,23	20,60	21,95	23,28	24,61	25,92
	A	50,92	52,81	54,71	56,60	58,50	60,40	62,30	64,19	66,09
34.0	D	15,31	16,75	18,18	19,59	20,99	22,37	23,74	25,10	26,45
	A	52,97	54,87	56,77	58,67	60,57	62,48	64,38	66,28	68,19
36.0	D	15,54	17,01	18,47	19,91	21,34	22,76	24,16	25,56	26,94
	A	55,02	56,92	58,83	60,74	62,64	64,55	66,46	68,36	70,27
38.0	D	15,76	17,25	18,74	20,21	21,66	23,11	24,54	25,97	27,38
	A	57,06	58,97	60,88	62,79	64,70	66,61	68,52	70,44	72,35
40.0	D	15,95	17,47	18,98	20,48	21,96	23,43	24,89	26,35	27,79
	A	59,11	61,02	62,93	64,85	66,76	68,67	70,59	72,50	74,42
45.0	D	16,37	17,95	19,51	21,06	22,60	24,13	25,65	27,16	28,66
	A	64,19	66,12	68,04	69,96	71,88	73,80	75,73	77,65	79,57
50.0	D	16,72	18,34	19,94	21,54	23,12	24,70	26,27	27,83	29,39
	A	69,27	71,20	73,12	75,05	76,98	78,91	80,84	82,77	84,70
55.0	D	17,01	18,66	20,30	21,94	23,56	25,18	26,79	28,39	29,99
	A	74,33	76,26	78,20	80,13	82,06	84,00	85,93	87,87	89,80
60.0	D	17,25	18,93	20,61	22,27	23,93	25,58	27,23	28,87	30,50
	A	79,38	81,32	83,26	85,20	87,14	89,08	91,01	92,95	94,89
70.0	D	17,64	19,37	21,09	22,81	24,52	26,22	27,92	29,62	31,30
	A	89,46	91,41	93,36	95,30	97,25	99,20	101,14	103,09	105,04
80.0	D	17,93	19,70	21,46	23,21	24,96	26,71	28,45	30,18	31,92
	A	99,53	101,48	103,43	105,39	107,34	109,29	111,24	113,20	115,15
90.0	D	18,16	19,96	21,74	23,53	25,31	27,09	28,86	30,63	32,39
	A	109,58	111,53	113,49	115,45	117,41	119,37	121,32	123,28	125,24
100.0	D	18,35	20,16	21,97	23,78	25,59	27,39	29,19	30,98	32,77
	A	119,62	121,58	123,54	125,50	127,46	129,43	131,39	133,35	135,31

	N	38	40	44	48	52	56	60	64	68
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A·B										
0.1	D	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16
	A	23,15	24,66	27,72	30,81	33,94	37,09	40,27	43,47	46,70
0.2	D	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35
	A	24,44	25,99	29,11	32,26	35,45	38,66	41,89	45,15	48,43
0.4	D	0,55	0,56	0,60	0,63	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77
	A	25,97	27,55	30,74	33,96	37,21	40,48	43,78	47,09	50,42
0.6	D	0,87	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	1,13	1,17	1,21
	A	27,02	28,62	31,85	35,12	38,40	41,71	45,04	48,39	51,76
0.8	D	1,20	1,23	1,30	1,37	1,44	1,50	1,56	1,62	1,67
	A	27,85	29,47	32,74	36,03	39,35	42,69	46,04	49,42	52,81
1.0	D	1,53	1,58	1,67	1,76	1,84	1,92	2,00	2,08	2,15
	A	28,56	30,20	33,49	36,81	40,15	43,51	46,89	50,28	53,70
1.5	D	2,39	2,47	2,61	2,75	2,88	3,01	3,13	3,25	3,36
	A	30,04	31,70	35,04	38,40	41,79	45,19	48,61	52,05	55,50
2.0	D	3,26	3,36	3,56	3,75	3,93	4,11	4,28	4,44	4,59
	A	31,26	32,94	36,32	39,72	43,13	46,57	50,02	53,49	56,97
2.5	D	4,11	4,24	4,50	4,75	4,98	5,20	5,42	5,63	5,83
	A	32,34	34,03	37,44	40,87	44,31	47,77	51,25	54,74	58,24
3.0	D	4,95	5,11	5,43	5,73	6,01	6,29	6,55	6,81	7,05
	A	33,32	35,02	38,46	41,91	45,38	48,86	52,36	55,87	59,39
4.0	D	6,57	6,80	7,23	7,64	8,03	8,41	8,77	9,12	9,46
	A	35,09	36,81	40,29	43,78	47,28	50,80	54,33	57,88	61,43
5.0	D	8,11	8,39	8,93	9,45	9,95	10,44	10,90	11,35	11,78
	A	36,69	38,43	41,94	45,46	49,00	52,55	56,10	59,67	63,25
6.0	D	9,55	9,89	10,55	11,18	11,78	12,37	12,93	13,48	14,00
	A	38,18	39,94	43,47	47,02	50,58	54,15	57,74	61,33	64,93
7.0	D	10,90	11,29	12,07	12,81	13,52	14,20	14,87	15,51	16,13
	A	39,59	41,36	44,92	48,49	52,07	55,67	59,27	62,88	66,50
8.0	D	12,16	12,61	13,49	14,34	15,16	15,94	16,70	17,44	18,15
	A	40,94	42,72	46,31	49,90	53,50	57,11	60,73	64,36	67,99
9.0	D	13,34	13,85	14,83	15,78	16,70	17,58	18,44	19,27	20,07
	A	42,24	44,04	47,64	51,25	54,87	58,50	62,13	65,78	69,43
10.0	D	14,44	15,00	16,09	17,14	18,16	19,14	20,08	21,01	21,90
	A	43,51	45,32	48,94	52,56	56,20	59,84	63,49	67,15	70,81
12.0	D	16,44	17,10	18,38	19,62	20,82	21,98	23,11	24,21	25,28
	A	45,97	47,79	51,43	55,09	58,75	62,42	66,10	69,78	73,47
14.0	D	18,18	18,93	20,40	21,82	23,19	24,53	25,82	27,09	28,32
	A	48,34	50,17	53,84	57,52	61,21	64,90	68,60	72,30	76,01
16.0	D	19,72	20,55	22,18	23,76	25,30	26,80	28,25	29,67	31,06
	A	50,64	52,49	56,18	59,88	63,59	67,30	71,02	74,74	78,46



	N	38	40	44	48	52	56	60	64	68
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
18.0	D	21.07	21.98	23.76	25.50	27.18	28.83	30.43	32.00	33.53
	A	52.90	54.76	58.47	62.19	65.91	69.64	73.38	77.11	80.85
20.0	D	22.27	23.25	25.17	27.04	28.87	30.65	32.39	34.09	35.76
	A	55.12	56.99	60.72	64.46	68.20	71.94	75.69	79.44	83.19
22.0	D	23.33	24.38	26.43	28.43	30.38	32.29	34.15	35.98	37.77
	A	57.32	59.19	62.94	66.69	70.44	74.20	77.96	81.72	85.49
24.0	D	24.29	25.39	27.55	29.67	31.74	33.76	35.75	37.69	39.60
	A	59.49	61.36	65.13	68.89	72.66	76.43	80.20	83.97	87.75
26.0	D	25.14	26.29	28.56	30.79	32.96	35.10	37.19	39.25	41.27
	A	61.64	63.52	67.29	71.07	74.85	78.63	82.41	86.20	89.99
28.0	D	25.90	27.11	29.47	31.80	34.07	36.31	38.50	40.66	42.78
	A	63.77	65.66	69.44	73.23	77.02	80.81	84.60	88.40	92.20
30.0	D	26.59	27.84	30.30	32.71	35.08	37.41	39.70	41.95	44.16
	A	65.89	67.78	71.58	75.37	79.17	82.97	86.78	90.58	94.39
32.0	D	27.22	28.51	31.05	33.54	36.00	38.41	40.78	43.12	45.43
	A	67.99	69.90	73.70	77.50	81.31	85.12	88.93	92.74	96.56
34.0	D	27.79	29.11	31.73	34.30	36.83	39.33	41.78	44.20	46.59
	A	70.09	72.00	75.81	79.62	83.44	87.25	91.07	94.89	98.72
36.0	D	28.31	29.66	32.35	34.99	37.60	40.16	42.69	45.19	47.65
	A	72.18	74.09	77.91	81.73	85.55	89.38	93.20	97.03	100.86
38.0	D	28.78	30.17	32.92	35.63	38.30	40.93	43.53	46.10	48.63
	A	74.26	76.17	80.00	83.83	87.66	91.49	95.32	99.16	102.99
40.0	D	29.21	30.63	33.44	36.21	38.95	41.64	44.31	46.94	49.54
	A	76.33	78.25	82.08	85.92	89.76	93.59	97.43	101.27	105.11
45.0	D	30.16	31.64	34.58	37.48	40.35	43.19	45.99	48.77	51.51
	A	81.50	83.42	87.27	91.12	94.97	98.82	102.67	106.52	110.38
50.0	D	30.93	32.46	35.51	38.53	41.51	44.46	47.39	50.29	53.16
	A	86.63	88.56	92.42	96.28	100.14	104.01	107.87	111.73	115.60
55.0	D	31.57	33.15	36.29	39.40	42.48	45.53	48.56	51.56	54.54
	A	91.74	93.67	97.55	101.42	105.29	109.16	113.04	116.91	120.79
60.0	D	32.12	33.74	36.95	40.14	43.30	46.44	49.56	52.65	55.71
	A	96.83	98.77	102.65	106.54	110.42	114.30	118.18	122.07	125.95
70.0	D	32.99	34.66	38.00	41.32	44.61	47.89	51.14	54.37	57.59
	A	106.99	108.93	112.83	116.73	120.62	124.52	128.42	132.31	136.21
80.0	D	33.64	35.36	38.79	42.21	45.60	48.98	52.34	55.68	59.01
	A	117.11	119.06	122.97	126.87	130.78	134.69	138.60	142.51	146.42
90.0	D	34.15	35.91	39.41	42.90	46.37	49.83	53.27	56.70	60.11
	A	127.20	129.16	133.07	136.99	140.91	144.82	148.74	152.66	156.58
100.0	D	34.56	36.35	39.90	43.45	46.98	50.51	54.01	57.51	60.99
	A	137.27	139.24	143.16	147.09	151.01	154.94	158.86	162.79	166.71

	N	72	76	80	84	88	92	96	100
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
0.1	D	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20
	A	49,95	53,21	56,49	59,79	63,10	66,43	69,77	73,12
0.2	D	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43
	A	51,72	55,04	58,37	61,71	65,06	68,43	71,82	75,21
0.4	D	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,90	0,93	0,95
	A	53,77	57,14	60,52	63,91	67,31	70,73	74,16	77,59
0.6	D	1,25	1,29	1,32	1,36	1,39	1,43	1,46	1,49
	A	55,14	58,54	61,95	65,37	68,81	72,25	75,71	79,17
0.8	D	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,97	2,02	2,06
	A	56,22	59,64	63,07	66,52	69,97	73,44	76,92	80,40
1.0	D	2,22	2,28	2,35	2,41	2,47	2,53	2,59	2,65
	A	57,12	60,56	64,01	67,48	70,95	74,43	77,93	81,43
1.5	D	3,47	3,58	3,68	3,78	3,88	3,97	4,06	4,15
	A	58,96	62,44	65,92	69,42	72,93	76,44	79,97	83,50
2.0	D	4,74	4,89	5,03	5,17	5,31	5,44	5,57	5,69
	A	60,46	63,96	67,47	71,00	74,53	78,07	81,61	85,17
2.5	D	6,02	6,21	6,39	6,57	6,74	6,91	7,08	7,24
	A	61,75	65,28	68,81	72,35	75,91	79,46	83,03	86,60
3.0	D	7,29	7,52	7,75	7,97	8,18	8,39	8,59	8,79
	A	62,92	66,46	70,01	73,57	77,14	80,72	84,30	87,89
4.0	D	9,79	10,11	10,42	10,72	11,01	11,30	11,58	11,85
	A	64,99	68,56	72,14	75,73	79,33	82,93	86,54	90,15
5.0	D	12,20	12,61	13,00	13,39	13,77	14,13	14,49	14,84
	A	66,84	70,43	74,04	77,65	81,26	84,89	88,52	92,15
6.0	D	14,52	15,01	15,50	15,97	16,43	16,88	17,32	17,74
	A	68,54	72,15	75,77	79,40	83,04	86,68	90,33	93,98
7.0	D	16,73	17,32	17,89	18,45	18,99	19,52	20,04	20,55
	A	70,13	73,76	77,40	81,04	84,70	88,35	92,01	95,68
8.0	D	18,85	19,52	20,18	20,82	21,45	22,06	22,66	23,24
	A	71,64	75,28	78,94	82,60	86,27	89,94	93,61	97,29
9.0	D	20,86	21,62	22,36	23,09	23,80	24,49	25,17	25,83
	A	73,08	76,75	80,41	84,09	87,77	91,45	95,14	98,83
10.0	D	22,77	23,62	24,45	25,26	26,04	26,82	27,57	28,31
	A	74,48	78,16	81,84	85,52	89,21	92,91	96,61	100,31
12.0	D	26,32	27,33	28,33	29,29	30,24	31,17	32,08	32,97
	A	77,16	80,86	84,56	88,27	91,98	95,69	99,41	103,13
14.0	D	29,52	30,70	31,84	32,97	34,07	35,14	36,20	37,24
	A	79,72	83,44	87,16	90,88	94,61	98,34	102,07	105,81
16.0	D	32,41	33,74	35,03	36,30	37,55	38,77	39,97	41,15
	A	82,19	85,93	89,66	93,40	97,15	100,89	104,64	108,39

	N	72	76	80	84	88	92	96	100
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
18.0	D	35,02	36,49	37,93	39,34	40,72	42,08	43,41	44,72
	A	84,60	88,35	92,10	95,85	99,61	103,37	107,13	110,89
20.0	D	37,39	38,99	40,56	42,10	43,61	45,10	46,56	48,00
	A	86,95	90,71	94,47	98,24	102,01	105,78	109,56	113,33
22.0	D	39,53	41,26	42,95	44,61	46,25	47,86	49,44	51,00
	A	89,26	93,03	96,81	100,59	104,37	108,15	111,93	115,72
24.0	D	41,48	43,32	45,13	46,91	48,66	50,39	52,09	53,76
	A	91,53	95,32	99,10	102,89	106,68	110,47	114,27	118,06
26.0	D	43,25	45,20	47,12	49,01	50,87	52,70	54,51	56,29
	A	93,78	97,57	101,37	105,16	108,96	112,76	116,57	120,37
28.0	D	44,87	46,92	48,94	50,93	52,90	54,83	56,74	58,62
	A	96,00	99,80	103,60	107,41	111,22	115,03	118,84	122,65
30.0	D	46,34	48,49	50,61	52,70	54,75	56,78	58,79	60,77
	A	98,20	102,01	105,82	109,63	113,45	117,26	121,08	124,90
32.0	D	47,70	49,93	52,14	54,32	56,46	58,59	60,68	62,75
	A	100,38	104,19	108,01	111,83	115,66	119,48	123,31	127,13
34.0	D	48,94	51,26	53,55	55,81	58,04	60,25	62,42	64,58
	A	102,54	106,36	110,19	114,02	117,85	121,68	125,51	129,34
36.0	D	50,08	52,48	54,85	57,19	59,50	61,78	64,04	66,27
	A	104,69	108,52	112,35	116,19	120,02	123,86	127,70	131,54
38.0	D	51,13	53,60	56,04	58,46	60,84	63,20	65,53	67,84
	A	106,83	110,67	114,50	118,35	122,19	126,03	129,87	133,72
40.0	D	52,10	54,64	57,15	59,63	62,09	64,52	66,92	69,30
	A	108,96	112,80	116,64	120,49	124,34	128,18	132,03	135,88
45.0	D	54,23	56,92	59,58	62,22	64,83	67,42	69,98	72,52
	A	114,23	118,09	121,95	125,81	129,66	133,52	137,38	141,25
50.0	D	56,00	58,82	61,61	64,38	67,13	69,85	72,55	75,22
	A	119,47	123,33	127,20	131,07	134,94	138,81	142,68	146,55
55.0	D	57,49	60,42	63,33	66,21	69,07	71,91	74,72	77,52
	A	124,66	128,54	132,42	136,30	140,17	144,05	147,93	151,81
60.0	D	58,76	61,78	64,78	67,76	70,72	73,66	76,58	79,48
	A	129,83	133,72	137,60	141,49	145,38	149,26	153,15	157,04
70.0	D	60,78	63,96	67,12	70,26	73,38	76,48	79,57	82,64
	A	140,11	144,01	147,91	151,81	155,71	159,61	163,51	167,41
80.0	D	62,32	65,61	68,89	72,15	75,40	78,63	81,85	85,05
	A	150,32	154,23	158,14	162,05	165,96	169,87	173,79	177,70
90.0	D	63,51	66,90	70,27	73,63	76,98	80,31	83,63	86,94
	A	160,50	164,41	168,33	172,25	176,17	180,09	184,01	187,93
100.0	D	64,47	67,93	71,37	74,81	78,23	81,65	85,05	88,44
	A	170,64	174,56	178,49	182,41	186,34	190,27	194,19	198,12

N/K = 3

		N	3	6	9	12	15	18	21	24	27
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	
	A	0.60	1.51	2.75	4.22	5.86	7.63	9.51	11.46	13.48	
0.2	D	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	
	A	0.88	1.96	3.34	4.94	6.68	8.54	10.50	12.53	14.62	
0.4	D	0.05	0.10	0.14	0.18	0.21	0.24	0.28	0.30	0.33	
	A	1.31	2.59	4.13	5.85	7.70	9.66	11.70	13.81	15.97	
0.6	D	0.08	0.16	0.22	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.53	
	A	1.67	3.08	4.71	6.51	8.44	10.45	12.55	14.70	16.90	
0.8	D	0.12	0.22	0.32	0.40	0.48	0.55	0.61	0.67	0.73	
	A	2.00	3.49	5.20	7.06	9.04	11.10	13.23	15.42	17.65	
1.0	D	0.16	0.29	0.41	0.52	0.61	0.70	0.79	0.86	0.94	
	A	2.30	3.87	5.64	7.55	9.57	11.66	13.83	16.04	18.30	
1.5	D	0.25	0.46	0.64	0.81	0.96	1.10	1.23	1.35	1.47	
	A	3.00	4.72	6.60	8.60	10.69	12.85	15.08	17.34	19.65	
2.0	D	0.34	0.63	0.88	1.10	1.31	1.50	1.68	1.84	2.00	
	A	3.65	5.47	7.44	9.51	11.66	13.87	16.14	18.44	20.79	
2.5	D	0.43	0.79	1.11	1.39	1.65	1.90	2.12	2.33	2.53	
	A	4.26	6.17	8.21	10.33	12.53	14.78	17.08	19.42	21.80	
3.0	D	0.51	0.94	1.33	1.67	1.99	2.28	2.56	2.81	3.06	
	A	4.85	6.84	8.93	11.10	13.34	15.62	17.96	20.33	22.72	
4.0	D	0.67	1.24	1.74	2.20	2.63	3.02	3.39	3.74	4.07	
	A	6.00	8.10	10.28	12.53	14.83	17.17	19.56	21.97	24.41	
5.0	D	0.80	1.50	2.13	2.70	3.23	3.72	4.18	4.62	5.03	
	A	7.11	9.30	11.55	13.86	16.21	18.60	21.02	23.48	25.95	
6.0	D	0.93	1.74	2.48	3.15	3.78	4.37	4.92	5.45	5.95	
	A	8.20	10.45	12.76	15.12	17.52	19.95	22.41	24.89	27.39	
7.0	D	1.04	1.96	2.80	3.57	4.30	4.93	5.62	6.23	6.81	
	A	9.27	11.58	13.94	16.34	18.78	21.24	23.73	26.24	28.77	
8.0	D	1.14	2.16	3.09	3.96	4.77	5.54	6.26	6.95	7.61	
	A	10.32	12.69	15.09	17.53	20.00	22.49	25.00	27.54	30.09	
9.0	D	1.23	2.34	3.37	4.32	5.22	6.07	6.87	7.64	8.37	
	A	11.37	13.78	16.22	18.69	21.19	23.70	26.24	28.80	31.37	
10.0	D	1.31	2.51	3.62	4.65	5.63	6.56	7.44	8.28	9.09	
	A	12.42	14.86	17.33	19.83	22.35	24.89	27.45	30.03	32.62	
12.0	D	1.46	2.80	4.06	5.24	6.37	7.44	8.47	9.45	10.39	
	A	14.49	16.99	19.52	22.07	24.63	27.21	29.81	32.42	35.04	
14.0	D	1.58	3.05	4.44	5.76	7.01	8.21	9.37	10.48	11.55	
	A	16.54	19.09	21.67	24.25	26.85	29.47	32.10	34.73	37.38	
16.0	D	1.68	3.26	4.77	6.20	7.58	8.89	10.17	11.39	12.58	
	A	18.58	21.18	23.79	26.41	29.04	31.68	34.34	37.00	39.67	

	N	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	1,77	3,45	5,06	6,59	8,07	9,50	10,87	12,21	13,50
	A	20,62	23,25	25,85	28,54	31,19	33,86	36,54	39,22	41,91
20.0	D	1,85	3,61	5,31	6,94	8,51	10,03	11,50	12,93	14,33
	A	22,65	25,31	27,97	30,64	33,33	36,02	38,71	41,42	44,13
22.0	D	1,92	3,76	5,53	7,24	8,90	10,51	12,07	13,59	15,07
	A	24,67	27,36	30,04	32,74	35,44	38,15	40,86	43,58	46,31
24.0	D	1,98	3,89	5,73	7,52	9,25	10,93	12,57	14,17	15,74
	A	26,70	29,40	32,11	34,82	37,54	40,26	43,00	45,73	48,47
26.0	D	2,03	4,00	5,91	7,76	9,56	11,32	13,03	14,70	16,34
	A	28,72	31,44	34,16	36,89	39,63	42,37	45,11	47,86	50,61
28.0	D	2,08	4,10	6,07	7,98	9,85	11,67	13,45	15,19	16,89
	A	30,73	33,47	36,21	38,96	41,71	44,46	47,22	49,98	52,74
30.0	D	2,13	4,20	6,21	8,18	10,10	11,98	13,82	15,63	17,39
	A	32,75	35,50	38,25	41,01	43,77	46,54	49,31	52,08	54,86
32.0	D	2,17	4,28	6,35	8,36	10,34	12,27	14,17	16,03	17,85
	A	34,76	37,53	40,29	43,06	45,84	48,61	51,39	54,18	56,96
34.0	D	2,20	4,36	6,47	8,53	10,55	12,53	14,48	16,39	18,27
	A	36,77	39,55	42,33	45,11	47,89	50,68	53,47	56,26	59,06
36.0	D	2,24	4,43	6,58	8,68	10,75	12,78	14,77	16,73	18,66
	A	38,78	41,57	44,36	47,15	49,95	52,74	55,54	58,34	61,14
38.0	D	2,27	4,49	6,68	8,82	10,93	13,00	15,04	17,04	19,02
	A	40,79	43,59	46,39	49,19	51,99	54,80	57,60	60,41	63,22
40.0	D	2,30	4,55	6,77	8,95	11,09	13,20	15,28	17,33	19,35
	A	42,80	45,61	48,42	51,22	54,03	56,85	59,66	62,48	65,30
45.0	D	2,36	4,68	6,97	9,23	11,46	13,65	15,82	17,96	20,07
	A	47,82	50,65	53,47	56,30	59,13	61,96	64,79	67,62	70,45
50.0	D	2,41	4,79	7,14	9,47	11,76	14,03	16,27	18,49	20,68
	A	52,84	55,68	58,52	61,36	64,20	67,05	69,89	72,74	75,59
55.0	D	2,46	4,89	7,29	9,67	12,02	14,35	16,65	18,93	21,19
	A	57,85	60,70	63,56	66,41	69,27	72,12	74,98	77,84	80,70
60.0	D	2,49	4,97	7,41	9,84	12,24	14,62	16,98	19,32	21,64
	A	62,86	65,73	68,59	71,46	74,32	77,19	80,06	82,92	85,79
70.0	D	2,56	5,09	7,61	10,11	12,60	15,06	17,51	19,94	22,35
	A	72,88	75,76	78,65	81,53	84,41	87,29	90,18	93,06	95,95
80.0	D	2,61	5,20	7,77	10,33	12,87	15,40	17,92	20,42	22,91
	A	82,90	85,79	88,69	91,58	94,48	97,38	100,27	103,17	106,07
90.0	D	2,64	5,28	7,89	10,50	13,09	15,67	18,24	20,80	23,35
	A	92,91	95,81	98,72	101,63	104,53	107,44	110,35	113,26	116,16
100.0	D	2,68	5,34	8,00	10,64	13,27	15,90	18,51	21,11	23,70
	A	102,92	105,83	108,75	111,66	114,58	117,49	120,41	123,32	126,24

	N	30	33	36	39	42	45	48	51	54
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11
	A	15,56	17,68	19,85	22,04	24,27	26,53	28,81	31,11	33,44
0.2	D	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
	A	16,75	18,93	21,15	23,40	25,68	27,98	30,30	32,65	35,01
0.4	D	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52
	A	18,17	20,41	22,68	24,99	27,31	29,67	32,04	34,43	36,83
0.6	D	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,79	0,82
	A	19,14	21,42	23,73	26,07	28,43	30,81	33,21	35,63	38,06
0.8	D	0,78	0,83	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,14
	A	19,93	22,23	24,57	26,93	29,31	31,72	34,14	36,58	39,03
1.0	D	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46
	A	20,60	22,92	25,28	27,66	30,06	32,48	34,92	37,38	39,85
1.5	D	1,57	1,68	1,78	1,87	1,96	2,05	2,13	2,21	2,29
	A	21,99	24,36	26,76	29,18	31,62	34,07	36,54	39,03	41,53
2.0	D	2,15	2,29	2,43	2,56	2,68	2,80	2,91	3,03	3,13
	A	23,16	25,57	27,99	30,44	32,90	35,38	37,88	40,39	42,91
2.5	D	2,72	2,90	3,07	3,24	3,40	3,55	3,70	3,84	3,98
	A	24,20	26,63	29,08	31,55	34,03	36,54	39,05	41,58	44,12
3.0	D	3,29	3,51	3,72	3,92	4,11	4,30	4,48	4,65	4,82
	A	25,15	27,60	30,07	32,56	35,06	37,58	40,12	42,66	45,22
4.0	D	4,38	4,68	4,97	5,25	5,51	5,77	6,01	6,25	6,48
	A	26,88	29,36	31,87	34,39	36,92	39,47	42,03	44,60	47,18
5.0	D	5,43	5,81	6,17	6,52	6,86	7,18	7,50	7,80	8,10
	A	28,45	30,96	33,49	36,04	38,60	41,17	43,76	46,35	48,95
6.0	D	6,42	6,88	7,32	7,74	8,15	8,54	8,92	9,29	9,65
	A	29,92	32,46	35,01	37,58	40,16	42,75	45,36	47,97	50,59
7.0	D	7,36	7,89	8,41	8,90	9,38	9,84	10,29	10,72	11,14
	A	31,31	33,88	36,45	39,04	41,64	44,25	46,87	49,50	52,13
8.0	D	8,25	8,85	9,44	10,00	10,55	11,08	11,59	12,09	12,57
	A	32,66	35,24	37,83	40,44	43,05	45,68	48,31	50,95	53,60
9.0	D	9,08	9,76	10,41	11,05	11,66	12,25	12,83	13,39	13,94
	A	33,96	36,55	39,16	41,79	44,42	47,05	49,70	52,36	55,02
10.0	D	9,87	10,62	11,34	12,04	12,72	13,38	14,02	14,64	15,25
	A	35,22	37,84	40,46	43,10	45,74	48,39	51,05	53,72	56,39
12.0	D	11,31	12,19	13,04	13,87	14,67	15,46	16,22	16,96	17,68
	A	37,67	40,31	42,96	45,62	48,29	50,97	53,65	56,34	59,03
14.0	D	12,59	13,59	14,57	15,52	16,44	17,34	18,21	19,07	19,90
	A	40,04	42,71	45,38	48,06	50,75	53,44	56,14	58,85	61,56
16.0	D	13,73	14,85	15,94	17,00	18,03	19,04	20,02	20,98	21,93
	A	42,35	45,04	47,73	50,43	53,14	55,85	58,56	61,29	64,01

	N	30	33	36	39	42	45	48	51	54
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	14,76	15,98	17,18	18,34	19,47	20,58	21,67	22,73	23,77
	A	44,61	47,32	50,03	52,75	55,47	58,20	60,93	63,66	66,40
20.0	D	15,68	17,00	18,29	19,55	20,78	21,98	23,16	24,32	25,45
	A	46,84	49,56	52,29	55,02	57,76	60,50	63,24	65,99	68,75
22.0	D	16,51	17,92	19,30	20,65	21,97	23,26	24,53	25,77	26,99
	A	49,04	51,78	54,52	57,26	60,01	62,77	65,52	68,28	71,05
24.0	D	17,26	18,75	20,21	21,65	23,05	24,42	25,78	27,10	28,41
	A	51,22	53,97	56,72	59,48	62,24	65,00	67,77	70,54	73,32
26.0	D	17,94	19,51	21,05	22,56	24,04	25,49	26,92	28,32	29,70
	A	53,37	56,13	58,90	61,67	64,44	67,21	69,99	72,77	75,56
28.0	D	18,56	20,20	21,81	23,39	24,94	26,47	27,97	29,44	30,90
	A	55,51	58,28	61,06	63,84	66,62	69,41	72,19	74,98	77,78
30.0	D	19,13	20,83	22,51	24,15	25,77	27,36	28,93	30,47	32,00
	A	57,64	60,42	63,21	65,99	68,78	71,58	74,37	77,17	79,97
32.0	D	19,65	21,41	23,15	24,85	26,53	28,19	29,82	31,43	33,01
	A	59,75	62,54	65,34	68,13	70,93	73,74	76,54	79,35	82,15
34.0	D	20,12	21,94	23,73	25,50	27,24	28,95	30,64	32,31	33,95
	A	61,86	64,66	67,46	70,26	73,07	75,88	78,69	81,50	84,32
36.0	D	20,56	22,43	24,28	26,09	27,89	29,65	31,40	33,12	34,82
	A	63,95	66,76	69,57	72,38	75,19	78,01	80,83	83,65	86,47
38.0	D	20,96	22,88	24,78	26,64	28,49	30,31	32,10	33,88	35,63
	A	66,04	68,85	71,67	74,49	77,31	80,13	82,96	85,78	88,61
40.0	D	21,34	23,30	25,24	27,16	29,05	30,91	32,76	34,58	36,38
	A	68,12	70,94	73,76	76,59	79,41	82,24	85,07	87,91	90,74
45.0	D	22,16	24,22	26,26	28,28	30,28	32,25	34,20	36,14	38,05
	A	73,29	76,13	78,97	81,81	84,65	87,49	90,33	93,18	96,02
50.0	D	22,85	25,00	27,12	29,23	31,31	33,38	35,42	37,45	39,46
	A	78,44	81,29	84,14	86,99	89,84	92,70	95,55	98,41	101,26
55.0	D	23,44	25,65	27,85	30,04	32,20	34,34	36,47	38,57	40,66
	A	83,56	86,42	89,28	92,14	95,01	97,87	100,74	103,60	106,47
60.0	D	23,94	26,22	28,48	30,73	32,96	35,17	37,36	39,54	41,70
	A	88,66	91,53	94,40	97,28	100,15	103,02	105,90	108,77	111,65
70.0	D	24,75	27,13	29,50	31,85	34,19	36,51	38,82	41,12	43,40
	A	98,83	101,72	104,61	107,49	110,38	113,27	116,16	119,05	121,94
80.0	D	25,38	27,84	30,29	32,72	35,14	37,55	39,95	42,34	44,71
	A	108,97	111,86	114,76	117,66	120,56	123,46	126,36	129,26	132,16
90.0	D	25,88	28,40	30,91	33,41	35,90	38,38	40,85	43,31	45,75
	A	119,07	121,98	124,89	127,80	130,71	133,62	136,53	139,44	142,35
100.0	D	26,28	28,86	31,42	33,97	36,52	39,05	41,58	44,09	46,60
	A	129,16	132,07	134,99	137,91	140,83	143,74	146,66	149,58	152,50

	N	57	60	66	72	78	84	90	96	102
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
0.1	D	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
	A	35.78	38.13	42.89	47.70	52.56	57.46	62.39	67.36	72.36
0.2	D	0.25	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.33	0.35
	A	37.39	39.79	44.62	49.50	54.43	59.39	64.38	69.41	74.46
0.4	D	0.54	0.55	0.59	0.62	0.65	0.68	0.70	0.73	0.75
	A	39.26	41.69	46.60	51.56	56.56	61.59	66.65	71.74	76.85
0.6	D	0.85	0.88	0.93	0.98	1.02	1.07	1.11	1.15	1.19
	A	40.51	42.97	47.93	52.93	57.97	63.05	68.15	73.28	78.43
0.8	D	1.18	1.21	1.28	1.35	1.41	1.47	1.53	1.59	1.64
	A	41.50	43.98	48.97	54.01	59.08	64.19	69.32	74.47	79.66
1.0	D	1.51	1.56	1.65	1.73	1.81	1.89	1.96	2.04	2.11
	A	42.33	44.83	49.85	54.92	60.01	65.14	70.30	75.48	80.68
1.5	D	2.37	2.44	2.58	2.71	2.84	2.97	3.08	3.20	3.31
	A	44.04	46.57	51.65	56.76	61.91	67.08	72.29	77.51	82.76
2.0	D	3.24	3.34	3.53	3.72	3.90	4.07	4.23	4.38	4.54
	A	45.45	47.99	53.11	58.27	63.45	68.66	73.90	79.15	84.43
2.5	D	4.11	4.24	4.49	4.73	4.96	5.18	5.39	5.59	5.78
	A	46.68	49.24	54.39	59.57	64.79	70.03	75.29	80.57	85.87
3.0	D	4.99	5.15	5.45	5.75	6.02	6.29	6.55	6.79	7.03
	A	47.79	50.36	55.54	60.75	65.99	71.25	76.54	81.84	87.17
4.0	D	6.71	6.93	7.35	7.75	8.14	8.50	8.86	9.20	9.53
	A	49.78	52.38	57.60	62.86	68.13	73.44	78.76	84.10	89.46
5.0	D	8.38	8.66	9.20	9.72	10.21	10.68	11.13	11.57	11.99
	A	51.56	54.18	59.45	64.73	70.05	75.38	80.73	86.10	91.49
6.0	D	10.00	10.34	11.00	11.62	12.22	12.80	13.35	13.88	14.40
	A	53.22	55.85	61.15	66.47	71.81	77.17	82.55	87.94	93.35
7.0	D	11.56	11.96	12.73	13.47	14.17	14.85	15.51	16.14	16.75
	A	54.78	57.43	62.75	68.09	73.46	78.84	84.24	89.66	95.09
8.0	D	13.05	13.51	14.40	15.25	16.06	16.85	17.60	18.33	19.04
	A	56.26	58.92	64.27	69.64	75.02	80.43	85.85	91.29	96.74
9.0	D	14.47	14.99	16.00	16.96	17.88	18.77	19.63	20.45	21.26
	A	57.69	60.36	65.73	71.12	76.53	81.95	87.39	92.84	98.31
10.0	D	15.84	16.42	17.53	18.61	19.63	20.63	21.58	22.51	23.40
	A	59.07	61.76	67.14	72.55	77.98	83.42	88.87	94.34	99.82
12.0	D	18.39	19.08	20.42	21.71	22.94	24.14	25.29	26.41	27.49
	A	61.73	64.43	69.86	75.30	80.76	86.23	91.71	97.21	102.72
14.0	D	20.72	21.52	23.07	24.56	26.00	27.39	28.74	30.04	31.31
	A	64.28	67.00	72.45	77.92	83.41	88.91	94.42	99.94	105.47
16.0	D	22.85	23.75	25.50	27.19	28.82	30.40	31.93	33.42	34.87
	A	66.74	69.48	74.96	80.46	85.97	91.49	97.02	102.57	108.12



	N	57	60	66	72	78	84	90	96	102
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
18.0	D	24,79	25,79	27,74	29,61	31,43	33,19	34,90	36,56	38,18
	A	69,15	71,90	77,40	82,92	88,46	94,00	99,55	105,12	110,69
20.0	D	26,57	27,66	29,79	31,85	33,84	35,77	37,66	39,49	41,27
	A	71,50	74,26	79,79	85,33	90,89	96,45	102,02	107,60	113,19
22.0	D	28,19	29,37	31,67	33,90	36,07	38,17	40,21	42,20	44,15
	A	73,82	76,59	82,14	87,70	93,27	98,85	104,44	110,03	115,64
24.0	D	29,69	30,95	33,41	35,80	38,13	40,38	42,59	44,73	46,83
	A	76,09	78,87	84,44	90,02	95,61	101,21	106,81	112,42	118,04
26.0	D	31,06	32,40	35,02	37,56	40,03	42,44	44,79	47,09	49,33
	A	78,34	81,13	86,72	92,31	97,92	103,53	109,15	114,77	120,40
28.0	D	32,33	33,74	36,50	39,19	41,80	44,36	46,85	49,28	51,66
	A	80,57	83,37	88,97	94,58	100,20	105,82	111,45	117,09	122,74
30.0	D	33,49	34,97	37,87	40,69	43,45	46,13	48,76	51,33	53,85
	A	82,78	85,58	91,20	96,82	102,45	108,09	113,74	119,39	125,04
32.0	D	34,57	36,12	39,14	42,09	44,98	47,79	50,55	53,24	55,89
	A	84,96	87,78	93,41	99,04	104,69	110,34	115,99	121,65	127,32
34.0	D	35,57	37,18	40,32	43,40	46,40	49,34	52,21	55,03	57,80
	A	87,14	89,95	95,60	101,25	106,90	112,56	118,23	123,90	129,58
36.0	D	36,50	38,16	41,42	44,61	47,73	50,78	53,77	56,71	59,59
	A	89,29	92,12	97,77	103,43	109,10	114,77	120,45	126,13	131,82
38.0	D	37,36	39,07	42,44	45,74	48,97	52,13	55,23	58,28	61,27
	A	91,44	94,27	99,94	105,61	111,29	116,97	122,65	128,35	134,04
40.0	D	38,16	39,93	43,40	46,79	50,12	53,39	56,60	59,75	62,84
	A	93,57	96,41	102,09	107,77	113,46	119,15	124,84	130,54	136,25
45.0	D	39,94	41,82	45,52	49,15	52,71	56,21	59,66	63,05	66,39
	A	98,87	101,72	107,42	113,13	118,84	124,55	130,27	135,99	141,71
50.0	D	41,45	43,42	47,32	51,15	54,92	58,63	62,29	65,89	69,44
	A	104,12	106,98	112,70	118,43	124,16	129,89	135,62	141,36	147,10
55.0	D	42,74	44,80	48,87	52,87	56,82	60,72	64,56	68,35	72,09
	A	109,34	112,21	117,95	123,69	129,43	135,18	140,93	146,69	152,44
60.0	D	43,85	45,98	50,20	54,37	58,48	62,53	66,53	70,49	74,40
	A	114,52	117,40	123,16	128,91	134,67	140,44	146,20	151,97	157,74
70.0	D	45,67	47,92	52,39	56,81	61,18	65,51	69,79	74,02	78,21
	A	124,83	127,72	133,50	139,29	145,07	150,86	156,65	162,44	168,24
80.0	D	47,07	49,42	54,09	58,71	63,29	67,83	72,33	76,79	81,21
	A	135,07	137,97	143,77	149,58	155,39	161,20	167,01	172,82	178,63
90.0	D	48,19	50,62	55,44	60,23	64,98	69,69	74,37	79,01	83,61
	A	145,26	148,17	153,99	159,82	165,64	171,47	177,30	183,12	188,95
100.0	D	49,10	51,59	56,54	61,46	66,34	71,20	76,02	80,81	85,57
	A	155,42	158,34	164,17	170,01	175,85	181,69	187,53	193,38	199,22

	N	108	114	120	126	132	138	144	150
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
0.1	D	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20
	A	77,38	82,43	87,50	92,59	97,70	102,82	107,97	113,13
0.2	D	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43
	A	79,54	84,64	89,76	94,91	100,07	105,24	110,44	115,65
0.4	D	0,78	0,80	0,82	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93
	A	81,99	87,15	92,33	97,52	102,74	107,97	113,21	118,47
0.6	D	1,23	1,26	1,30	1,33	1,37	1,40	1,43	1,46
	A	83,60	88,80	94,01	99,24	104,49	109,75	115,03	120,32
0.8	D	1,69	1,74	1,79	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02
	A	84,86	90,08	95,32	100,58	105,85	111,13	116,43	121,74
1.0	D	2,17	2,24	2,30	2,36	2,42	2,48	2,54	2,59
	A	85,91	91,15	96,41	101,68	106,98	112,28	117,60	122,93
1.5	D	3,41	3,51	3,61	3,71	3,80	3,89	3,98	4,07
	A	88,02	93,30	98,60	103,92	109,24	114,58	119,94	125,30
2.0	D	4,68	4,82	4,96	5,09	5,22	5,35	5,47	5,59
	A	89,72	95,04	100,36	105,71	111,06	116,43	121,81	127,20
2.5	D	5,97	6,15	6,33	6,50	6,66	6,83	6,99	7,14
	A	91,19	96,53	101,88	107,24	112,62	118,01	123,41	128,82
3.0	D	7,26	7,49	7,70	7,91	8,12	8,32	8,51	8,70
	A	92,51	97,86	103,23	108,62	114,01	119,42	124,83	130,26
4.0	D	9,84	10,15	10,45	10,74	11,03	11,30	11,57	11,84
	A	94,83	100,22	105,62	111,03	116,46	121,90	127,34	132,80
5.0	D	12,40	12,79	13,18	13,55	13,92	14,27	14,62	14,95
	A	96,89	102,31	107,73	113,17	118,62	124,08	129,55	135,03
6.0	D	14,90	15,38	15,86	16,31	16,76	17,20	17,62	18,04
	A	98,77	104,21	109,66	115,12	120,59	126,07	131,56	137,05
7.0	D	17,34	17,92	18,48	19,02	19,55	20,07	20,57	21,06
	A	100,53	105,99	111,46	116,93	122,42	127,92	133,42	138,94
8.0	D	19,72	20,39	21,03	21,66	22,28	22,88	23,46	24,03
	A	102,20	107,67	113,15	118,65	124,15	129,66	135,18	140,71
9.0	D	22,03	22,79	23,52	24,24	24,94	25,62	26,28	26,93
	A	103,79	109,27	114,77	120,28	125,80	131,32	136,86	142,40
10.0	D	24,27	25,12	25,94	26,74	27,52	28,29	29,03	29,76
	A	105,32	110,82	116,33	121,85	127,38	132,92	138,47	144,02
12.0	D	28,54	29,57	30,57	31,54	32,49	33,42	34,32	35,21
	A	108,24	113,76	119,30	124,85	130,40	135,96	141,53	147,10
14.0	D	32,54	33,74	34,91	36,05	37,16	38,25	39,32	40,36
	A	111,01	116,56	122,12	127,69	133,26	138,84	144,43	150,02
16.0	D	36,27	37,64	38,98	40,29	41,56	42,81	44,04	45,23
	A	113,68	119,25	124,83	130,41	136,00	141,60	147,20	152,81

	N	108	114	120	126	132	138	144	150
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
18.0	D	39,76	41,29	42,79	44,26	45,70	47,10	48,48	49,83
	A	116,27	121,85	127,45	133,05	138,65	144,27	149,89	155,51
20.0	D	43,01	44,71	46,36	47,99	49,58	51,13	52,66	54,16
	A	118,78	124,39	130,00	135,61	141,23	146,86	152,49	158,13
22.0	D	46,04	47,89	49,71	51,48	53,22	54,92	56,59	58,23
	A	121,25	126,86	132,49	138,12	143,75	149,39	155,04	160,69
24.0	D	48,87	50,88	52,84	54,76	56,64	58,49	60,30	62,08
	A	123,66	129,29	134,93	140,57	146,22	151,87	157,53	163,19
26.0	D	51,52	53,67	55,77	57,83	59,85	61,84	63,78	65,70
	A	126,04	131,69	137,33	142,99	148,65	154,31	159,98	165,65
28.0	D	54,00	56,28	58,52	60,71	62,87	64,99	67,07	69,11
	A	128,39	134,04	139,70	145,37	151,04	156,71	162,39	168,07
30.0	D	56,31	58,73	61,10	63,42	65,71	67,95	70,16	72,33
	A	130,70	136,37	142,04	147,71	153,39	159,08	164,76	170,46
32.0	D	58,48	61,02	63,51	65,97	68,37	70,74	73,07	75,37
	A	132,99	138,67	144,35	150,03	155,72	161,42	167,11	172,81
34.0	D	60,51	63,17	65,79	68,36	70,89	73,37	75,82	78,23
	A	135,26	140,95	146,64	152,33	158,03	163,73	169,43	175,14
36.0	D	62,41	65,19	67,92	70,61	73,25	75,85	78,41	80,94
	A	137,51	143,20	148,90	154,61	160,31	166,02	171,73	177,45
38.0	D	64,20	67,09	69,93	72,73	75,48	78,19	80,86	83,49
	A	139,74	145,44	151,15	156,86	162,58	168,29	174,01	179,74
40.0	D	65,89	68,88	71,82	74,73	77,58	80,40	83,17	85,91
	A	141,96	147,67	153,38	159,10	164,82	170,55	176,27	182,01
45.0	D	69,67	72,91	76,10	79,24	82,34	85,40	88,42	91,40
	A	147,44	153,17	158,90	164,64	170,37	176,12	181,86	187,61
50.0	D	72,94	76,39	79,80	83,16	86,48	89,76	93,00	96,20
	A	152,85	158,59	164,34	170,09	175,85	181,61	187,36	193,12
55.0	D	75,78	79,42	83,03	86,58	90,10	93,58	97,01	100,41
	A	158,20	163,96	169,73	175,49	181,26	187,03	192,80	198,58
60.0	D	78,26	82,08	85,85	89,59	93,28	96,93	100,55	104,13
	A	163,51	169,29	175,06	180,84	186,62	192,40	198,19	203,97
70.0	D	82,36	86,48	90,55	94,58	98,58	102,54	106,46	110,35
	A	174,03	179,83	185,63	191,43	197,23	203,03	208,84	214,64
80.0	D	85,60	89,94	94,25	98,53	102,77	106,98	111,16	115,31
	A	184,45	190,26	196,08	201,90	207,72	213,54	219,36	225,18
90.0	D	88,19	92,73	97,23	101,71	106,16	110,57	114,96	119,31
	A	194,78	200,61	206,45	212,28	218,11	223,95	229,79	235,62
100.0	D	90,30	95,00	99,67	104,31	108,92	113,51	118,07	122,60
	A	205,06	210,91	216,75	222,60	228,45	234,29	240,14	245,99

N/K = 4

		N	4	8	12	16	20	24	28	32	36
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
	A		0.68	1.84	3.47	5.43	7.64	10.05	12.60	15.27	18.04
0.2	D		0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15
	A		1.00	2.38	4.19	6.31	8.66	11.19	13.84	16.61	19.45
0.4	D		0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.24	0.27	0.30	0.32
	A		1.48	3.10	5.11	7.41	9.90	12.54	15.30	18.16	21.09
0.6	D		0.08	0.15	0.22	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52
	A		1.88	3.66	5.79	8.19	10.76	13.48	16.30	19.21	22.19
0.8	D		0.11	0.21	0.30	0.39	0.46	0.53	0.60	0.66	0.72
	A		2.23	4.13	6.36	8.82	11.46	14.23	17.10	20.05	23.07
1.0	D		0.15	0.28	0.40	0.50	0.60	0.69	0.77	0.85	0.92
	A		2.56	4.55	6.86	9.38	12.07	14.88	17.78	20.76	23.81
1.5	D		0.24	0.45	0.63	0.80	0.95	1.09	1.22	1.34	1.45
	A		3.31	5.49	7.93	10.56	13.34	16.23	19.20	22.24	25.34
2.0	D		0.33	0.62	0.87	1.09	1.30	1.49	1.67	1.83	1.99
	A		4.00	6.31	8.86	11.57	14.42	17.36	20.39	23.47	26.62
2.5	D		0.42	0.78	1.10	1.39	1.65	1.89	2.12	2.33	2.53
	A		4.65	7.07	9.70	12.48	15.38	18.37	21.44	24.56	27.74
3.0	D		0.51	0.95	1.33	1.68	2.00	2.29	2.57	2.83	3.07
	A		5.27	7.79	10.48	13.32	16.27	19.30	22.40	25.56	28.76
4.0	D		0.68	1.26	1.78	2.25	2.68	3.08	3.45	3.80	4.13
	A		6.47	9.13	11.94	14.87	17.89	20.99	24.15	27.35	30.60
5.0	D		0.84	1.56	2.20	2.79	3.32	3.82	4.29	4.73	5.15
	A		7.62	10.40	13.30	16.30	19.39	22.53	25.74	28.99	32.27
6.0	D		0.98	1.83	2.60	3.29	3.94	4.54	5.10	5.64	6.14
	A		8.74	11.61	14.59	17.65	20.79	23.98	27.23	30.51	33.83
7.0	D		1.12	2.09	2.97	3.77	4.52	5.22	5.88	6.50	7.09
	A		9.84	12.79	15.83	18.95	22.13	25.36	28.64	31.96	35.30
8.0	D		1.24	2.33	3.31	4.22	5.07	5.86	6.61	7.32	7.99
	A		10.93	13.94	17.04	20.20	23.42	26.69	30.00	33.34	36.71
9.0	D		1.35	2.55	3.64	4.65	5.59	6.47	7.31	8.10	8.86
	A		12.00	15.07	18.22	21.42	24.68	27.98	31.31	34.68	38.08
10.0	D		1.45	2.75	3.94	5.05	6.08	7.05	7.98	8.85	9.69
	A		13.06	16.19	19.38	22.62	25.91	29.23	32.59	35.98	39.40
12.0	D		1.64	3.13	4.50	5.78	6.98	8.12	9.21	10.24	11.23
	A		15.17	18.38	21.64	24.95	28.29	31.67	35.07	38.50	41.96
14.0	D		1.80	3.45	4.99	6.43	7.79	9.08	10.32	11.50	12.64
	A		17.25	20.53	23.86	27.21	30.61	34.02	37.47	40.93	44.42
16.0	D		1.94	3.74	5.42	7.01	8.51	9.95	11.33	12.65	13.92
	A		19.31	22.66	26.03	29.44	32.87	36.32	39.80	43.30	46.81

	N	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,07	3,99	5,80	7,53	9,17	10,74	12,24	13,69	15,09
	A	21,37	24,76	28,18	31,63	35,09	38,58	42,09	45,61	49,15
20.0	D	2,17	4,22	6,15	7,99	9,75	11,45	13,07	14,64	16,16
	A	23,42	26,85	30,31	33,79	37,29	40,80	44,34	47,88	51,44
22.0	D	2,27	4,42	6,46	8,42	10,29	12,09	13,83	15,52	17,15
	A	25,46	28,93	32,42	35,93	39,46	43,00	46,55	50,12	53,71
24.0	D	2,36	4,60	6,74	8,80	10,77	12,68	14,53	16,31	18,05
	A	27,49	31,00	34,52	38,06	41,61	45,17	48,75	52,34	55,94
26.0	D	2,44	4,77	7,00	9,15	11,22	13,22	15,16	17,05	18,88
	A	29,52	33,06	36,60	40,17	43,74	47,32	50,92	54,53	58,15
28.0	D	2,51	4,92	7,23	9,47	11,62	13,72	15,75	17,72	19,65
	A	31,55	35,11	38,68	42,26	45,86	49,46	53,08	56,70	60,33
30.0	D	2,58	5,06	7,45	9,76	12,00	14,17	16,29	18,35	20,36
	A	33,57	37,16	40,75	44,35	47,96	51,59	55,22	58,86	62,51
32.0	D	2,64	5,18	7,64	10,03	12,34	14,59	16,79	18,93	21,01
	A	35,60	39,20	42,81	46,43	50,06	53,70	57,35	61,00	64,66
34.0	D	2,69	5,30	7,82	10,27	12,66	14,98	17,25	19,46	21,63
	A	37,62	41,24	44,87	48,50	52,15	55,80	59,46	63,13	66,80
36.0	D	2,75	5,41	7,99	10,50	12,95	15,34	17,68	19,96	22,19
	A	39,63	43,27	46,92	50,57	54,23	57,90	61,57	65,25	68,93
38.0	D	2,79	5,50	8,14	10,71	13,22	15,68	18,07	20,42	22,72
	A	41,65	45,30	48,96	52,63	56,30	59,98	63,67	67,36	71,05
40.0	D	2,84	5,60	8,29	10,91	13,48	15,99	18,44	20,85	23,22
	A	43,66	47,33	51,01	54,69	58,37	62,06	65,76	69,46	73,17
45.0	D	2,93	5,80	8,60	11,35	14,04	16,68	19,27	21,82	24,32
	A	48,70	52,40	56,10	59,81	63,52	67,24	70,96	74,68	78,41
50.0	D	3,02	5,97	8,87	11,72	14,51	17,26	19,97	22,64	25,26
	A	53,72	57,45	61,18	64,91	68,64	72,38	76,12	79,87	83,62
55.0	D	3,09	6,12	9,10	12,03	14,92	17,77	20,57	23,34	26,07
	A	58,74	62,49	66,24	69,99	73,75	77,51	81,27	85,03	88,80
60.0	D	3,15	6,25	9,30	12,31	15,28	18,21	21,10	23,95	26,78
	A	63,76	67,53	71,30	75,07	78,84	82,61	86,39	90,17	93,95
70.0	D	3,25	6,46	9,63	12,76	15,86	18,93	21,96	24,97	27,94
	A	73,79	77,59	81,39	85,18	88,98	92,79	96,59	100,39	104,20
80.0	D	3,33	6,62	9,88	13,12	16,32	19,49	22,64	25,76	28,85
	A	83,82	87,64	91,46	95,28	99,10	102,92	106,74	110,57	114,40
90.0	D	3,39	6,75	10,09	13,40	16,69	19,95	23,19	26,40	29,59
	A	93,84	97,67	101,51	105,35	109,19	113,03	116,87	120,71	124,55
100.0	D	3,44	6,86	10,26	13,64	16,99	20,32	23,63	26,93	30,20
	A	103,85	107,70	111,56	115,41	119,26	123,12	126,97	130,83	134,68

	N	40	44	48	52	56	60	64	68	72
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A,B										
0.1	D	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11
	A	20,88	23,79	26,76	29,77	32,83	35,92	39,05	42,20	45,38
0.2	D	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
	A	22,37	25,35	28,38	31,45	34,56	37,70	40,88	44,08	47,30
0.4	D	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51
	A	24,08	27,13	30,22	33,35	36,52	39,72	42,94	46,19	49,46
0.6	D	0,56	0,59	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,78	0,81
	A	25,23	28,32	31,45	34,62	37,82	41,06	44,31	47,59	50,89
0.8	D	0,77	0,82	0,87	0,92	0,96	1,00	1,05	1,08	1,12
	A	26,14	29,26	32,42	35,62	38,84	42,10	45,38	48,68	52,00
1.0	D	0,99	1,06	1,12	1,18	1,24	1,29	1,34	1,39	1,44
	A	26,91	30,05	33,24	36,46	39,70	42,98	46,28	49,60	52,94
1.5	D	1,56	1,66	1,76	1,85	1,94	2,03	2,11	2,19	2,26
	A	28,49	31,69	34,91	38,17	41,46	44,77	48,10	51,46	54,83
2.0	D	2,14	2,28	2,41	2,54	2,66	2,78	2,89	3,00	3,11
	A	29,80	33,03	36,29	39,58	42,90	46,23	49,59	52,97	56,37
2.5	D	2,72	2,90	3,07	3,23	3,39	3,54	3,68	3,82	3,96
	A	30,96	34,21	37,50	40,81	44,15	47,51	50,89	54,29	57,71
3.0	D	3,30	3,52	3,72	3,92	4,12	4,30	4,48	4,65	4,82
	A	32,00	35,28	38,59	41,92	45,28	48,66	52,06	55,48	58,91
4.0	D	4,44	4,74	5,02	5,30	5,56	5,81	6,06	6,29	6,52
	A	33,89	37,21	40,55	43,92	47,31	50,72	54,15	57,59	61,05
5.0	D	5,55	5,93	6,29	6,64	6,97	7,30	7,61	7,91	8,20
	A	35,59	38,94	42,32	45,71	49,13	52,57	56,02	59,49	62,97
6.0	D	6,62	7,08	7,52	7,94	8,35	8,74	9,12	9,49	9,84
	A	37,18	40,56	43,96	47,38	50,82	54,27	57,75	61,24	64,74
7.0	D	7,65	8,19	8,70	9,20	9,68	10,14	10,59	11,02	11,44
	A	38,68	42,08	45,50	48,94	52,40	55,88	59,37	62,88	66,39
8.0	D	8,64	9,25	9,85	10,42	10,97	11,50	12,01	12,51	13,00
	A	40,11	43,54	46,98	50,44	53,92	57,41	60,92	64,44	67,97
9.0	D	9,58	10,28	10,94	11,59	12,21	12,81	13,39	13,95	14,50
	A	41,50	44,94	48,40	51,88	55,37	58,88	62,40	65,94	69,48
10.0	D	10,49	11,26	12,00	12,71	13,40	14,07	14,72	15,35	15,96
	A	42,84	46,30	49,78	53,27	56,78	60,30	63,84	67,38	70,94
12.0	D	12,18	13,10	13,98	14,83	15,66	16,46	17,24	17,99	18,73
	A	45,43	48,92	52,43	55,95	59,48	63,03	66,59	70,16	73,74
14.0	D	13,73	14,78	15,80	16,79	17,74	18,67	19,58	20,46	21,31
	A	47,92	51,44	54,97	58,52	62,08	65,65	69,23	72,82	76,42
16.0	D	15,15	16,33	17,48	18,59	19,67	20,73	21,75	22,75	23,72
	A	50,34	53,88	57,44	61,01	64,59	68,18	71,77	75,38	79,00

	N	40	44	48	52	56	60	64	68	72
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	16,44	17,75	19,02	20,26	21,46	22,63	23,77	24,88	25,96
	A	52,70	56,27	59,84	63,43	67,03	70,64	74,25	77,88	81,51
20.0	D	17,63	19,06	20,45	21,80	23,11	24,39	25,64	26,86	28,06
	A	55,02	58,60	62,20	65,81	69,42	73,04	76,67	80,31	83,96
22.0	D	18,73	20,26	21,76	23,22	24,64	26,03	27,38	28,71	30,00
	A	57,30	60,90	64,51	68,14	71,77	75,41	79,05	82,70	86,36
24.0	D	19,73	21,38	22,97	24,53	26,06	27,55	29,00	30,43	31,82
	A	59,55	63,17	66,80	70,43	74,08	77,73	81,39	85,05	88,72
26.0	D	20,66	22,40	24,10	25,76	27,37	28,96	30,51	32,03	33,52
	A	61,77	65,41	69,05	72,70	76,36	80,02	83,69	87,37	91,05
28.0	D	21,52	23,35	25,14	26,89	28,60	30,28	31,92	33,53	35,11
	A	63,98	67,63	71,28	74,95	78,62	82,29	85,97	89,66	93,35
30.0	D	22,32	24,24	26,11	27,94	29,74	31,50	33,23	34,93	36,59
	A	66,16	69,82	73,49	77,17	80,85	84,54	88,23	91,93	95,63
32.0	D	23,06	25,05	27,01	28,93	30,81	32,65	34,46	36,24	37,98
	A	68,33	72,00	75,68	79,37	83,06	86,76	90,46	94,17	97,88
34.0	D	23,74	25,82	27,85	29,84	31,80	33,72	35,61	37,46	39,29
	A	70,48	74,17	77,86	81,56	85,26	88,97	92,68	96,39	100,11
36.0	D	24,38	26,53	28,63	30,70	32,73	34,72	36,69	38,62	40,52
	A	72,62	76,32	80,02	83,73	87,44	91,16	94,88	98,60	102,33
38.0	D	24,98	27,19	29,37	31,50	33,60	35,67	37,70	39,70	41,67
	A	74,76	78,46	82,17	85,89	89,61	93,33	97,06	100,80	104,53
40.0	D	25,54	27,81	30,05	32,25	34,42	36,55	38,65	40,71	42,75
	A	76,88	80,59	84,31	88,04	91,77	95,50	99,24	102,98	106,72
45.0	D	26,78	29,20	31,59	33,94	36,25	38,53	40,78	43,00	45,19
	A	82,14	85,88	89,62	93,37	97,11	100,87	104,62	108,38	112,14
50.0	D	27,84	30,39	32,91	35,38	37,83	40,25	42,63	44,99	47,31
	A	87,37	91,13	94,88	98,65	102,41	106,18	109,95	113,72	117,49
55.0	D	28,76	31,42	34,05	36,64	39,20	41,73	44,24	46,71	49,16
	A	92,56	96,34	100,11	103,89	107,66	111,45	115,23	119,02	122,80
60.0	D	29,56	32,32	35,04	37,74	40,40	43,04	45,65	48,23	50,78
	A	97,73	101,52	105,30	109,09	112,89	116,68	120,48	124,27	128,07
70.0	D	30,88	33,80	36,69	39,55	42,39	45,20	47,99	50,75	53,49
	A	108,01	111,82	115,63	119,44	123,25	127,07	130,89	134,70	138,52
80.0	D	31,92	34,97	37,99	40,99	43,96	46,91	49,84	52,75	55,64
	A	118,22	122,05	125,88	129,71	133,54	137,38	141,21	145,05	148,88
90.0	D	32,76	35,91	39,04	42,14	45,23	48,30	51,34	54,37	57,38
	A	128,40	132,24	136,09	139,93	143,78	147,63	151,48	155,33	159,18
100.0	D	33,45	36,68	39,90	43,09	46,27	49,43	52,58	55,70	58,81
	A	138,54	142,40	146,26	150,12	153,98	157,84	161,70	165,56	169,42

	N	76	80	88	96	104	112	120	128	136
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
0.1	D	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
	A	48.58	51.81	58.32	64.89	71.53	78.21	84.94	91.71	98.51
0.2	D	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34
	A	50.55	53.81	60.40	67.05	73.75	80.50	87.30	94.13	100.99
0.4	D	0.53	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.74
	A	52.76	56.07	62.74	69.47	76.25	83.07	89.93	96.83	103.76
0.6	D	0.84	0.87	0.92	0.96	1.01	1.05	1.09	1.13	1.17
	A	54.21	57.55	64.27	71.05	77.88	84.75	91.65	98.59	105.56
0.8	D	1.16	1.20	1.27	1.33	1.39	1.45	1.51	1.56	1.62
	A	55.35	58.70	65.46	72.28	79.14	86.04	92.98	99.95	106.95
1.0	D	1.49	1.54	1.62	1.71	1.79	1.86	1.94	2.01	2.08
	A	56.30	59.67	66.46	73.30	80.19	87.12	94.08	101.08	108.10
1.5	D	2.34	2.41	2.55	2.68	2.81	2.93	3.04	3.15	3.26
	A	58.22	61.62	68.47	75.37	82.31	89.29	96.30	103.34	110.41
2.0	D	3.21	3.31	3.50	3.68	3.86	4.02	4.18	4.33	4.48
	A	59.78	63.21	70.10	77.04	84.02	91.04	98.08	105.16	112.26
2.5	D	4.09	4.22	4.47	4.70	4.92	5.13	5.34	5.53	5.72
	A	61.14	64.58	71.51	78.48	85.49	92.54	99.61	106.72	113.85
3.0	D	4.98	5.13	5.44	5.72	5.99	6.25	6.50	6.74	6.98
	A	62.36	65.82	72.77	79.77	86.81	93.88	100.98	108.11	115.26
4.0	D	6.74	6.96	7.37	7.77	8.14	8.50	8.85	9.18	9.50
	A	64.53	68.01	75.02	82.06	89.14	96.25	103.39	110.56	117.75
5.0	D	8.48	8.76	9.29	9.79	10.28	10.74	11.18	11.61	12.02
	A	66.46	69.97	77.01	84.10	91.21	98.36	105.53	112.72	119.94
6.0	D	10.19	10.53	11.17	11.79	12.38	12.94	13.49	14.01	14.51
	A	68.25	71.77	78.85	85.96	93.11	100.28	107.48	114.70	121.94
7.0	D	11.85	12.25	13.01	13.74	14.44	15.11	15.75	16.38	16.97
	A	69.92	73.46	80.57	87.71	94.88	102.08	109.30	116.54	123.81
8.0	D	13.47	13.93	14.81	15.65	16.46	17.23	17.98	18.70	19.39
	A	71.51	75.06	82.20	89.36	96.56	103.78	111.02	118.29	125.57
9.0	D	15.04	15.56	16.56	17.51	18.43	19.31	20.16	20.97	21.76
	A	73.04	76.60	83.76	90.94	98.16	105.40	112.66	119.95	127.25
10.0	D	16.55	17.14	18.25	19.32	20.35	21.33	22.28	23.20	24.09
	A	74.51	78.08	85.26	92.47	99.70	106.96	114.24	121.54	128.86
12.0	D	19.45	20.15	21.50	22.79	24.03	25.23	26.38	27.49	28.57
	A	77.33	80.93	88.14	95.39	102.65	109.95	117.26	124.59	131.93
14.0	D	22.15	22.97	24.55	26.06	27.51	28.92	30.27	31.58	32.85
	A	80.02	83.64	90.89	98.16	105.46	112.78	120.12	127.48	134.85
16.0	D	24.67	25.60	27.40	29.13	30.79	32.40	33.95	35.45	36.91
	A	82.62	86.25	93.53	100.84	108.16	115.51	122.87	130.25	137.65



	N	76	80	88	96	104	112	120	128	136
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
18.0	D	27,03	28,07	30,08	32,02	33,88	35,69	37,43	39,12	40,76
	A	85,15	88,79	96,10	103,43	110,78	118,15	125,53	132,93	140,35
20.0	D	29,22	30,37	32,59	34,73	36,79	38,79	40,72	42,60	44,42
	A	87,61	91,27	98,60	105,96	113,33	120,72	128,12	135,54	142,98
22.0	D	31,27	32,52	34,94	37,27	39,53	41,71	43,83	45,88	47,88
	A	90,03	93,70	101,05	108,43	115,82	123,23	130,66	138,09	145,54
24.0	D	33,19	34,53	37,15	39,67	42,11	44,47	46,77	49,00	51,17
	A	92,40	96,08	103,46	110,86	118,27	125,70	133,14	140,59	148,06
26.0	D	34,98	36,42	39,21	41,92	44,53	47,07	49,54	51,94	54,28
	A	94,74	98,43	105,83	113,25	120,68	128,12	135,58	143,05	150,53
28.0	D	36,66	38,18	41,16	44,03	46,82	49,53	52,16	54,73	57,23
	A	97,05	100,75	108,17	115,60	123,05	130,51	137,98	145,47	152,96
30.0	D	38,23	39,84	42,98	46,02	48,98	51,85	54,64	57,37	60,02
	A	99,33	103,05	110,48	117,93	125,39	132,87	140,35	147,85	155,36
32.0	D	39,70	41,39	44,70	47,90	51,01	54,04	56,99	59,87	62,68
	A	101,60	105,32	112,77	120,23	127,71	135,20	142,70	150,21	157,73
34.0	D	41,09	42,85	46,31	49,67	52,93	56,11	59,21	62,24	65,20
	A	103,84	107,57	115,03	122,51	130,00	137,51	145,02	152,54	160,08
36.0	D	42,38	44,23	47,83	51,33	54,75	58,07	61,32	64,49	67,59
	A	106,06	109,80	117,28	124,77	132,28	139,79	147,32	154,85	162,40
38.0	D	43,61	45,52	49,26	52,91	56,46	59,93	63,31	66,62	69,86
	A	108,27	112,01	119,51	127,02	134,53	142,06	149,60	157,14	164,70
40.0	D	44,76	46,74	50,62	54,40	58,08	61,68	65,20	68,64	72,01
	A	110,47	114,21	121,72	129,24	136,77	144,31	151,86	159,42	166,98
45.0	D	47,36	49,49	53,68	57,78	61,78	65,69	69,52	73,27	76,95
	A	115,90	119,66	127,20	134,75	142,31	149,87	157,45	165,03	172,62
50.0	D	49,61	51,89	56,36	60,73	65,01	69,21	73,32	77,36	81,33
	A	121,27	125,05	132,62	140,19	147,77	155,36	162,96	170,56	178,17
55.0	D	51,58	53,98	58,70	63,32	67,86	72,31	76,69	80,98	85,21
	A	126,59	130,39	137,97	145,57	153,18	160,79	168,40	176,03	183,65
60.0	D	53,31	55,82	60,76	65,62	70,38	75,07	79,67	84,21	88,67
	A	131,88	135,68	143,29	150,91	158,53	166,16	173,80	181,44	189,08
70.0	D	56,20	58,90	64,22	69,46	74,62	79,71	84,72	89,66	94,54
	A	142,35	146,17	153,82	161,47	169,13	176,79	184,46	192,14	199,81
80.0	D	58,50	61,35	66,99	72,55	78,03	83,45	88,80	94,08	99,30
	A	152,72	156,56	164,24	171,93	179,61	187,31	195,00	202,70	210,40
90.0	D	60,37	63,34	69,23	75,06	80,81	86,50	92,13	97,70	103,22
	A	163,03	166,88	174,59	182,30	190,01	197,73	205,45	213,17	220,90
100.0	D	61,90	64,98	71,09	77,13	83,11	89,03	94,90	100,71	106,47
	A	173,29	177,15	184,88	192,61	200,35	208,08	215,82	223,57	231,31

	N	144	152	160	168	176	184	192	200
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A,B									
0.1	D	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20
	A	105,35	112,21	119,11	126,03	132,97	139,93	146,92	153,92
0.2	D	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42
	A	107,89	114,81	121,76	128,73	135,73	142,75	149,78	156,84
0.4	D	0,77	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92
	A	110,72	117,70	124,71	131,74	138,80	145,87	152,96	160,07
0.6	D	1,21	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,41	1,44
	A	112,56	119,58	126,63	133,70	140,78	147,89	155,02	162,16
0.8	D	1,67	1,72	1,77	1,81	1,86	1,90	1,95	1,99
	A	113,98	121,03	128,10	135,20	142,31	149,44	156,59	163,76
1.0	D	2,14	2,20	2,27	2,33	2,38	2,44	2,50	2,55
	A	115,15	122,23	129,32	136,44	143,57	150,73	157,89	165,08
1.5	D	3,36	3,46	3,56	3,65	3,74	3,83	3,92	4,01
	A	117,51	124,62	131,76	138,92	146,09	153,28	160,49	167,71
2.0	D	4,62	4,76	4,89	5,02	5,15	5,27	5,39	5,51
	A	119,39	126,53	133,70	140,89	148,09	155,31	162,54	169,79
2.5	D	5,91	6,08	6,25	6,42	6,58	6,74	6,90	7,05
	A	121,00	128,17	135,36	142,57	149,80	157,04	164,30	171,57
3.0	D	7,20	7,42	7,63	7,83	8,03	8,23	8,42	8,60
	A	122,43	129,63	136,84	144,07	151,31	158,57	165,85	173,14
4.0	D	9,81	10,11	10,40	10,69	10,96	11,23	11,49	11,75
	A	124,96	132,18	139,43	146,69	153,97	161,26	168,57	175,88
5.0	D	12,42	12,80	13,18	13,54	13,90	14,24	14,58	14,91
	A	127,18	134,44	141,71	149,00	156,30	163,62	170,95	178,29
6.0	D	15,00	15,48	15,94	16,38	16,82	17,24	17,65	18,06
	A	129,21	136,49	143,78	151,09	158,42	165,75	173,10	180,47
7.0	D	17,55	18,12	18,66	19,19	19,71	20,21	20,71	21,19
	A	131,09	138,39	145,71	153,04	160,38	167,74	175,10	182,48
8.0	D	20,07	20,72	21,35	21,97	22,57	23,15	23,72	24,28
	A	132,87	140,19	147,52	154,87	162,23	169,60	176,98	184,38
9.0	D	22,53	23,27	23,99	24,70	25,38	26,05	26,70	27,33
	A	134,57	141,90	149,25	156,61	163,99	171,37	178,77	186,18
10.0	D	24,94	25,78	26,59	27,38	28,14	28,89	29,62	30,34
	A	136,20	143,55	150,91	158,29	165,67	173,07	180,48	187,91
12.0	D	29,62	30,63	31,62	32,58	33,52	34,43	35,33	36,20
	A	139,30	146,67	154,06	161,46	168,88	176,30	183,73	191,18
14.0	D	34,08	35,27	36,44	37,57	38,68	39,76	40,81	41,84
	A	142,24	149,63	157,05	164,47	171,90	179,35	186,80	194,27
16.0	D	38,32	39,70	41,04	42,34	43,62	44,86	46,08	47,27
	A	145,05	152,47	159,91	167,35	174,80	182,27	189,74	197,22

	N	144	152	160	168	176	184	192	200
	K	36	38	40	42	44	46	48	50
R=A.B									
18.0	D	42,36	43,91	45,42	46,90	48,34	49,75	51,12	52,47
	A	147,78	155,22	162,67	170,13	177,60	185,08	192,56	200,06
20.0	D	46,19	47,92	49,60	51,24	52,85	54,42	55,95	57,46
	A	150,42	157,88	165,35	172,82	180,31	187,80	195,31	202,82
22.0	D	49,83	51,72	53,57	55,38	57,15	58,88	60,57	62,23
	A	153,01	160,48	167,96	175,45	182,95	190,46	197,98	205,50
24.0	D	53,28	55,34	57,36	59,32	61,25	63,13	64,98	66,79
	A	155,54	163,02	170,52	178,03	185,54	193,06	200,59	208,13
26.0	D	56,56	58,78	60,95	63,08	65,16	67,20	69,19	71,15
	A	158,02	165,52	173,03	180,55	188,08	195,61	203,15	210,70
28.0	D	59,67	62,05	64,38	66,66	68,89	71,07	73,22	75,32
	A	160,47	167,98	175,50	183,03	190,57	198,12	205,67	213,23
30.0	D	62,62	65,16	67,64	70,06	72,44	74,78	77,06	79,31
	A	162,88	170,40	177,94	185,48	193,03	200,59	208,15	215,72
32.0	D	65,42	68,11	70,74	73,31	75,83	78,31	80,74	83,12
	A	165,26	172,80	180,34	187,90	195,46	203,03	210,60	218,18
34.0	D	68,09	70,92	73,69	76,40	79,06	81,68	84,24	86,77
	A	167,62	175,17	182,72	190,29	197,86	205,43	213,02	220,60
36.0	D	70,62	73,59	76,50	79,35	82,15	84,90	87,60	90,25
	A	169,95	177,51	185,08	192,65	200,23	207,81	215,41	223,00
38.0	D	73,02	76,13	79,17	82,16	85,09	87,97	90,80	93,58
	A	172,26	179,83	187,41	194,99	202,58	210,17	217,77	225,38
40.0	D	75,31	78,55	81,72	84,84	87,90	90,91	93,86	96,77
	A	174,55	182,13	189,72	197,31	204,91	212,51	220,12	227,73
45.0	D	80,57	84,11	87,59	91,02	94,38	97,69	100,95	104,16
	A	180,21	187,81	195,42	203,03	210,65	218,27	225,90	233,53
50.0	D	85,22	89,05	92,82	96,52	100,17	103,76	107,30	110,79
	A	185,78	193,41	201,03	208,66	216,30	223,94	231,58	239,23
55.0	D	89,36	93,45	97,48	101,45	105,35	109,21	113,00	116,75
	A	191,29	198,93	206,57	214,22	221,87	229,53	237,19	244,85
60.0	D	93,06	97,39	101,66	105,86	110,01	114,10	118,14	122,13
	A	196,73	204,39	212,05	219,71	227,38	235,05	242,73	250,41
70.0	D	99,35	104,10	108,79	113,42	117,99	122,51	126,98	131,39
	A	207,49	215,18	222,86	230,55	238,25	245,95	253,65	261,35
80.0	D	104,46	109,56	114,61	119,60	124,53	129,42	134,25	139,04
	A	218,11	225,82	233,53	241,24	248,96	256,68	264,40	272,13
90.0	D	108,67	114,07	119,42	124,72	129,96	135,16	140,30	145,40
	A	228,62	236,35	244,09	251,82	259,56	267,30	275,04	282,78
100.0	D	112,18	117,83	123,44	128,99	134,50	139,97	145,39	150,76
	A	239,06	246,81	254,56	262,31	270,06	277,82	285,58	293,34

		N	5	10	15	20	25	30	35	40	45
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
	A		0,76	2,15	4,14	6,58	9,36	12,39	15,62	19,01	22,52
0.2	D		0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14
	A		1,10	2,76	4,99	7,63	10,58	13,77	17,12	20,62	24,23
0.4	D		0,04	0,09	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32
	A		1,63	3,58	6,06	8,91	12,04	15,37	18,85	22,46	26,17
0.6	D		0,07	0,14	0,21	0,27	0,32	0,38	0,42	0,47	0,51
	A		2,06	4,20	6,83	9,81	13,04	16,45	20,01	23,69	27,46
0.8	D		0,11	0,20	0,30	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,71
	A		2,44	4,72	7,46	10,53	13,83	17,31	20,93	24,65	28,46
1.0	D		0,14	0,27	0,38	0,49	0,59	0,68	0,76	0,84	0,91
	A		2,79	5,19	8,02	11,16	14,52	18,04	21,70	25,46	29,30
1.5	D		0,23	0,43	0,62	0,78	0,93	1,07	1,20	1,32	1,44
	A		3,59	6,20	9,20	12,47	15,94	19,55	23,29	27,11	31,02
2.0	D		0,32	0,60	0,85	1,08	1,29	1,48	1,65	1,82	1,98
	A		4,32	7,09	10,21	13,58	17,12	20,81	24,60	28,47	32,42
2.5	D		0,42	0,77	1,09	1,38	1,64	1,89	2,11	2,32	2,52
	A		5,00	7,91	11,13	14,57	18,17	21,91	25,75	29,66	33,65
3.0	D		0,51	0,94	1,33	1,68	2,00	2,29	2,57	2,82	3,06
	A		5,65	8,67	11,97	15,48	19,14	22,92	26,79	30,74	34,76
4.0	D		0,69	1,27	1,79	2,26	2,70	3,09	3,47	3,82	4,15
	A		6,90	10,10	13,53	17,14	20,88	24,74	28,67	32,68	36,75
5.0	D		0,85	1,58	2,24	2,83	3,37	3,88	4,35	4,79	5,21
	A		8,09	11,43	14,97	18,66	22,48	26,39	30,38	34,43	38,54
6.0	D		1,01	1,88	2,66	3,37	4,02	4,63	5,20	5,74	6,24
	A		9,24	12,70	16,33	20,09	23,97	27,93	31,96	36,05	40,20
7.0	D		1,16	2,16	3,06	3,89	4,65	5,36	6,02	6,65	7,24
	A		10,37	13,92	17,63	21,46	25,38	29,39	33,46	37,59	41,76
8.0	D		1,30	2,43	3,45	4,38	5,25	6,06	6,82	7,53	8,22
	A		11,48	15,12	18,83	22,77	26,75	30,79	34,89	39,05	43,25
9.0	D		1,43	2,68	3,81	4,85	5,82	6,73	7,58	8,39	9,15
	A		12,58	16,29	20,12	24,05	28,06	32,14	36,28	40,46	44,69
10.0	D		1,55	2,91	4,15	5,30	6,37	7,37	8,31	9,21	10,06
	A		13,66	17,44	21,32	25,30	29,35	33,46	37,62	41,83	46,08
12.0	D		1,77	3,35	4,79	6,13	7,39	8,57	9,69	10,75	11,77
	A		15,80	19,69	23,66	27,71	31,83	36,00	40,21	44,46	48,75
14.0	D		1,96	3,73	5,37	6,89	8,32	9,67	10,96	12,18	13,35
	A		17,91	21,89	25,94	30,06	34,23	38,45	42,70	47,00	51,32
16.0	D		2,13	4,08	5,88	7,58	9,17	10,69	12,13	13,50	14,83
	A		20,00	24,06	28,18	32,35	36,57	40,83	45,13	49,45	53,81

	N	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,29	4,39	6,35	8,20	9,95	11,62	13,21	14,73	16,19
	A	22,08	26,20	30,38	34,60	38,86	43,16	47,49	51,85	56,23
20.0	D	2,43	4,67	6,78	8,77	10,67	12,47	14,20	15,86	17,46
	A	24,14	28,32	32,55	36,81	41,12	45,45	49,81	54,20	58,61
22.0	D	2,55	4,93	7,17	9,30	11,32	13,26	15,12	16,91	18,64
	A	26,20	30,43	34,70	39,00	43,34	47,70	52,09	56,51	60,94
24.0	D	2,67	5,16	7,53	9,78	11,93	13,99	15,98	17,89	19,74
	A	28,25	32,52	36,83	41,17	45,54	49,93	54,35	58,78	63,24
26.0	D	2,77	5,38	7,85	10,22	12,49	14,67	16,77	18,80	20,76
	A	30,29	34,61	38,95	43,32	47,72	52,14	56,57	61,03	65,51
28.0	D	2,86	5,57	8,16	10,63	13,00	15,29	17,50	19,64	21,72
	A	32,33	36,68	41,06	45,46	49,88	54,32	58,78	63,26	67,75
30.0	D	2,95	5,76	8,43	11,01	13,48	15,88	18,19	20,43	22,61
	A	34,36	38,75	43,15	47,58	52,02	56,49	60,97	65,47	69,98
32.0	D	3,03	5,92	8,69	11,36	13,93	16,42	18,83	21,17	23,45
	A	36,40	40,81	45,24	49,69	54,16	58,64	63,14	67,66	72,18
34.0	D	3,11	6,08	8,93	11,68	14,35	16,92	19,43	21,86	24,23
	A	38,42	42,86	47,32	51,79	56,28	60,78	65,30	69,83	74,37
36.0	D	3,18	6,22	9,15	11,99	14,73	17,40	19,99	22,51	24,96
	A	40,45	44,91	49,39	53,88	58,39	62,91	67,44	71,99	76,55
38.0	D	3,24	6,35	9,36	12,27	15,10	17,84	20,51	23,12	25,65
	A	42,47	46,96	51,46	55,97	60,49	65,03	69,58	74,14	78,71
40.0	D	3,30	6,48	9,56	12,54	15,44	18,26	21,01	23,69	26,31
	A	44,49	49,00	53,52	58,05	62,59	67,14	71,70	76,28	80,86
45.0	D	3,43	6,76	9,99	13,13	16,20	19,19	22,11	24,97	27,77
	A	49,54	54,09	58,65	63,22	67,79	72,38	76,98	81,58	86,20
50.0	D	3,55	7,00	10,36	13,64	16,85	19,99	23,07	26,09	29,05
	A	54,58	59,17	63,76	68,36	72,97	77,59	82,21	86,84	91,48
55.0	D	3,64	7,20	10,68	14,09	17,42	20,70	23,91	27,06	30,16
	A	59,61	64,23	68,85	73,48	78,12	82,76	87,41	92,07	96,73
60.0	D	3,73	7,38	10,96	14,47	17,92	21,31	24,64	27,92	31,15
	A	64,64	69,29	73,94	78,59	83,25	87,91	92,58	97,26	101,94
70.0	D	3,87	7,68	11,43	15,12	18,75	22,33	25,87	29,35	32,79
	A	74,69	79,38	84,07	88,76	93,46	98,16	102,87	107,58	112,30
80.0	D	3,99	7,92	11,80	15,63	19,41	23,15	26,84	30,50	34,11
	A	84,72	89,44	94,17	98,90	103,63	108,36	113,10	117,84	122,58
90.0	D	4,08	8,11	12,10	16,05	19,95	23,82	27,64	31,43	35,18
	A	94,75	99,50	104,25	109,01	113,76	118,52	123,28	128,04	132,81
100.0	D	4,16	8,28	12,35	16,39	20,40	24,37	28,30	32,21	36,08
	A	104,77	109,55	114,32	119,10	123,87	128,65	133,43	138,22	143,00

	N	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
	A	26,14	29,84	33,61	37,45	41,34	45,28	49,26	53,28	57,33
0.2	D	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23
	A	27,94	31,72	35,57	39,47	43,43	47,43	51,46	55,53	59,63
0.4	D	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51
	A	29,97	33,83	37,75	41,72	45,74	49,80	53,89	58,01	62,16
0.6	D	0,55	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	0,75	0,78	0,80
	A	31,30	35,21	39,18	43,19	47,25	51,34	55,46	59,62	63,80
0.8	D	0,76	0,81	0,86	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11
	A	32,34	36,29	40,28	44,33	48,41	52,53	56,68	60,86	65,06
1.0	D	0,98	1,04	1,11	1,16	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43
	A	33,21	37,19	41,21	45,28	49,38	53,52	57,69	61,89	66,11
1.5	D	1,54	1,64	1,74	1,83	1,92	2,01	2,09	2,17	2,24
	A	34,99	39,01	43,08	47,19	51,34	55,52	59,73	63,96	68,21
2.0	D	2,12	2,26	2,39	2,52	2,64	2,76	2,87	2,98	3,08
	A	36,43	40,50	44,60	48,74	52,92	57,13	61,37	65,62	69,90
2.5	D	2,71	2,88	3,05	3,21	3,37	3,52	3,66	3,80	3,94
	A	37,69	41,79	45,92	50,09	54,29	58,52	62,78	67,06	71,36
3.0	D	3,29	3,51	3,72	3,91	4,10	4,29	4,46	4,63	4,80
	A	38,83	42,95	47,10	51,30	55,52	59,77	64,05	68,35	72,66
4.0	D	4,46	4,75	5,04	5,31	5,57	5,82	6,06	6,29	6,52
	A	40,87	45,02	49,22	53,45	57,71	61,99	66,30	70,63	74,97
5.0	D	5,60	5,98	6,34	6,69	7,02	7,34	7,65	7,95	8,23
	A	42,69	46,89	51,11	55,37	59,66	63,97	68,30	72,65	77,02
6.0	D	6,72	7,18	7,62	8,04	8,44	8,83	9,21	9,57	9,93
	A	44,38	48,60	52,86	57,14	61,45	65,78	70,14	74,51	78,90
7.0	D	7,81	8,35	8,87	9,36	9,84	10,30	10,74	11,17	11,59
	A	45,97	50,22	54,50	58,80	63,13	67,49	71,86	76,25	80,66
8.0	D	8,86	9,48	10,08	10,65	11,20	11,73	12,24	12,74	13,22
	A	47,49	51,76	56,06	60,39	64,73	69,10	73,49	77,90	82,32
9.0	D	9,88	10,58	11,25	11,90	12,52	13,12	13,70	14,27	14,81
	A	48,95	53,24	57,56	61,90	66,27	70,65	75,06	79,48	83,92
10.0	D	10,87	11,65	12,39	13,11	13,81	14,48	15,13	15,76	16,37
	A	50,36	54,67	59,01	63,37	67,75	72,15	76,57	81,00	85,45
12.0	D	12,74	13,67	14,57	15,43	16,27	17,07	17,86	18,62	19,36
	A	53,07	57,42	61,79	66,18	70,59	75,01	79,46	83,92	88,39
14.0	D	14,48	15,56	16,60	17,60	18,58	19,52	20,44	21,32	22,19
	A	55,67	60,05	64,44	68,86	73,30	77,75	82,21	86,69	91,19
16.0	D	16,10	17,32	18,50	19,64	20,75	21,82	22,87	23,88	24,87
	A	58,19	62,59	67,01	71,45	75,91	80,38	84,87	89,37	93,88

	N	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	17,60	18,96	20,28	21,55	22,79	23,99	25,16	26,29	27,40
	A	60,64	65,07	69,51	73,97	78,45	82,94	87,45	91,96	96,49
20.0	D	19,00	20,49	21,94	23,34	24,70	26,02	27,31	28,57	29,79
	A	63,04	67,49	71,95	76,43	80,93	85,44	89,96	94,49	99,03
22.0	D	20,31	21,93	23,49	25,02	26,50	27,94	29,34	30,71	32,05
	A	65,39	69,86	74,35	78,85	83,36	87,89	92,42	96,97	101,52
24.0	D	21,53	23,26	24,95	26,59	28,18	29,74	31,26	32,74	34,18
	A	67,71	72,20	76,70	81,22	85,75	90,29	94,84	99,40	103,97
26.0	D	22,67	24,52	26,31	28,06	29,77	31,43	33,06	34,65	36,20
	A	70,00	74,51	79,03	83,56	88,10	92,66	97,22	101,79	106,38
28.0	D	23,73	25,69	27,59	29,45	31,26	33,03	34,76	36,45	38,11
	A	72,26	76,79	81,32	85,87	90,42	94,99	99,57	104,15	108,75
30.0	D	24,73	26,79	28,79	30,75	32,67	34,54	36,36	38,16	39,91
	A	74,50	79,04	83,59	88,15	92,72	97,30	101,89	106,49	111,09
32.0	D	25,66	27,82	29,92	31,98	33,99	35,96	37,88	39,77	41,62
	A	76,72	81,28	85,84	90,41	95,00	99,59	104,19	108,79	113,41
34.0	D	26,54	28,79	30,99	33,14	35,24	37,30	39,31	41,29	43,23
	A	78,93	83,49	88,07	92,66	97,25	101,85	106,46	111,08	115,71
36.0	D	27,36	29,70	31,99	34,23	36,42	38,56	40,67	42,74	44,76
	A	81,12	85,70	90,28	94,88	99,49	104,10	108,72	113,35	117,98
38.0	D	28,14	30,56	32,93	35,26	37,53	39,76	41,95	44,10	46,22
	A	83,29	87,88	92,48	97,09	101,71	106,33	110,96	115,60	120,24
40.0	D	28,87	31,37	33,82	36,23	38,59	40,90	43,17	45,40	47,59
	A	85,45	90,06	94,67	99,29	103,91	108,54	113,18	117,83	122,48
45.0	D	30,52	33,21	35,85	38,44	40,98	43,48	45,94	48,36	50,75
	A	90,82	95,44	100,08	104,72	109,37	114,02	118,68	123,35	128,02
50.0	D	31,95	34,81	37,61	40,37	43,09	45,76	48,39	50,98	53,53
	A	96,13	100,78	105,43	110,10	114,77	119,44	124,12	128,80	133,49
55.0	D	33,21	36,21	39,17	42,07	44,94	47,76	50,55	53,29	56,00
	A	101,39	106,06	110,74	115,42	120,11	124,80	129,50	134,20	138,90
60.0	D	34,32	37,45	40,54	43,58	46,58	49,54	52,47	55,35	58,20
	A	106,63	111,32	116,01	120,71	125,41	130,12	134,83	139,55	144,26
70.0	D	36,18	39,54	42,85	46,12	49,36	52,56	55,72	58,85	61,94
	A	117,01	121,74	126,46	131,19	135,92	140,65	145,39	150,13	154,88
80.0	D	37,68	41,21	44,71	48,17	51,60	54,99	58,35	61,68	64,98
	A	127,32	132,07	136,82	141,57	146,33	151,09	155,85	160,61	165,37
90.0	D	38,90	42,58	46,23	49,85	53,44	57,00	60,52	64,02	67,49
	A	137,58	142,34	147,12	151,89	156,66	161,44	166,22	171,00	175,78
100.0	D	39,91	43,72	47,50	51,25	54,97	58,66	62,33	65,97	69,58
	A	147,78	152,57	157,36	162,15	166,94	171,74	176,53	181,33	186,13

	N	95	100	110	120	130	140	150	160	170
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
0.1	D	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16
	A	61,41	65,52	73,80	82,17	90,61	99,10	107,65	116,25	124,89
0.2	D	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34
	A	63,75	67,90	76,27	84,72	93,22	101,79	110,41	119,07	127,77
0.4	D	0,53	0,54	0,57	0,61	0,63	0,66	0,69	0,71	0,74
	A	66,33	70,53	78,99	87,51	96,10	104,74	113,43	122,16	130,92
0.6	D	0,83	0,86	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16
	A	68,00	72,23	80,74	89,32	97,95	106,64	115,37	124,14	132,95
0.8	D	1,15	1,18	1,25	1,32	1,38	1,44	1,49	1,55	1,60
	A	69,29	73,53	82,08	90,70	99,37	108,09	116,86	125,66	134,50
1.0	D	1,47	1,52	1,61	1,69	1,77	1,84	1,91	1,98	2,05
	A	70,35	74,62	83,20	91,84	100,54	109,29	118,09	126,92	135,78
1.5	D	2,32	2,39	2,52	2,65	2,78	2,90	3,01	3,12	3,22
	A	72,49	76,79	85,43	94,13	102,89	111,69	120,53	129,41	138,32
2.0	D	3,18	3,28	3,47	3,65	3,82	3,98	4,14	4,29	4,43
	A	74,21	78,52	87,21	95,96	104,75	113,59	122,47	131,39	140,33
2.5	D	4,06	4,19	4,43	4,66	4,88	5,09	5,29	5,48	5,67
	A	75,68	80,02	88,74	97,52	106,35	115,22	124,13	133,07	142,05
3.0	D	4,95	5,11	5,40	5,69	5,95	6,21	6,45	6,69	6,92
	A	77,00	81,36	90,11	98,92	107,77	116,67	125,61	134,57	143,57
4.0	D	6,74	6,95	7,36	7,75	8,12	8,47	8,81	9,13	9,45
	A	79,34	83,72	92,52	101,38	110,28	119,22	128,19	137,20	146,23
5.0	D	8,51	8,79	9,31	9,81	10,28	10,73	11,17	11,59	11,99
	A	81,41	85,81	94,65	103,55	112,49	121,46	130,47	139,51	148,57
6.0	D	10,27	10,60	11,24	11,85	12,43	12,98	13,52	14,03	14,53
	A	83,30	87,73	96,60	105,53	114,50	123,50	132,54	141,61	150,70
7.0	D	12,00	12,39	13,15	13,87	14,55	15,21	15,85	16,46	17,04
	A	85,08	89,51	98,42	107,38	116,37	125,40	134,46	143,55	152,67
8.0	D	13,69	14,14	15,02	15,85	16,65	17,41	18,15	18,85	19,54
	A	86,76	91,21	100,15	109,13	118,15	127,20	136,28	145,39	154,53
9.0	D	15,34	15,86	16,85	17,80	18,71	19,58	20,41	21,22	22,00
	A	88,37	92,83	101,79	110,79	119,83	128,91	138,01	147,14	156,29
10.0	D	16,96	17,54	18,65	19,71	20,73	21,71	22,64	23,55	24,42
	A	89,91	94,39	103,37	112,40	121,46	130,55	139,67	148,82	157,99
12.0	D	20,08	20,78	22,13	23,42	24,65	25,84	26,98	28,09	29,15
	A	92,87	97,37	106,39	115,46	124,55	133,68	142,83	152,01	161,21
14.0	D	23,03	23,85	25,44	26,96	28,41	29,81	31,16	32,46	33,72
	A	95,69	100,20	109,26	118,36	127,49	136,64	145,82	155,03	164,25
16.0	D	25,83	26,77	28,59	30,33	32,00	33,61	35,16	36,66	38,11
	A	98,40	102,93	112,02	121,15	130,30	139,49	148,69	157,92	167,17



	N	95	100	110	120	130	140	150	160	170
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.8										
18.0	D	28,48	29,54	31,58	33,54	35,42	37,24	38,99	40,68	42,33
	A	101,03	105,57	114,69	123,85	133,03	142,24	151,47	160,72	169,99
20.0	D	30,99	32,16	34,42	36,60	38,69	40,71	42,66	44,54	46,37
	A	103,59	108,15	117,30	126,47	135,68	144,91	154,16	163,43	172,72
22.0	D	33,36	34,64	37,12	39,50	41,80	44,02	46,16	48,24	50,25
	A	106,09	110,66	119,84	129,04	138,26	147,51	156,78	166,07	175,38
24.0	D	35,60	36,99	39,68	42,27	44,76	47,17	49,51	51,77	53,97
	A	108,55	113,13	122,33	131,55	140,80	150,07	159,36	168,66	177,99
26.0	D	37,72	39,21	42,11	44,89	47,58	50,19	52,71	55,15	57,53
	A	110,97	115,56	124,78	134,02	143,29	152,58	161,88	171,21	180,55
28.0	D	39,73	41,32	44,41	47,39	50,27	53,06	55,76	58,39	60,94
	A	113,35	117,96	127,20	136,46	145,74	155,05	164,37	173,71	183,06
30.0	D	41,63	43,32	46,60	49,77	52,83	55,80	58,68	61,48	64,21
	A	115,70	120,32	129,58	138,86	148,16	157,48	166,82	176,17	185,54
32.0	D	43,43	45,21	48,68	52,03	55,27	58,42	61,47	64,44	67,34
	A	118,03	122,66	131,93	141,23	150,55	159,88	169,24	178,60	187,99
34.0	D	45,14	47,01	50,65	54,18	57,60	60,91	64,14	67,28	70,33
	A	120,34	124,97	134,27	143,58	152,91	162,26	171,63	181,01	190,40
36.0	D	46,75	48,71	52,53	56,23	59,81	63,30	66,68	69,99	73,20
	A	122,62	127,27	136,58	145,90	155,25	164,61	173,99	183,39	192,79
38.0	D	48,29	50,33	54,32	58,18	61,93	65,57	69,12	72,58	75,95
	A	124,89	129,54	138,86	148,21	157,57	166,95	176,34	185,74	195,16
40.0	D	49,75	51,87	56,02	60,04	63,95	67,75	71,45	75,06	78,59
	A	127,14	131,80	141,14	150,49	159,87	169,26	178,66	188,08	197,51
45.0	D	53,09	55,40	59,93	64,32	68,60	72,78	76,85	80,83	84,71
	A	132,70	137,38	146,75	156,14	165,55	174,97	184,40	193,84	203,30
50.0	D	56,05	58,53	63,40	68,14	72,76	77,28	81,69	86,01	90,24
	A	138,18	142,88	152,28	161,70	171,14	180,58	190,04	199,51	208,99
55.0	D	58,68	61,31	66,50	71,55	76,49	81,32	86,05	90,69	95,23
	A	143,61	148,32	157,75	167,20	176,66	186,13	195,61	205,10	214,60
60.0	D	61,02	63,80	69,27	74,61	79,85	84,97	89,99	94,91	99,75
	A	148,99	153,71	163,17	172,64	182,12	191,62	201,12	210,63	220,15
70.0	D	65,00	68,03	74,00	79,86	85,60	91,24	96,79	102,23	107,59
	A	159,62	164,37	173,88	183,39	192,92	202,45	211,99	221,54	231,09
80.0	D	68,25	71,49	77,88	84,16	90,34	96,42	102,41	108,31	114,11
	A	170,14	174,91	184,45	194,01	203,57	213,13	222,71	232,29	241,87
90.0	D	70,93	74,34	81,09	87,74	94,29	100,75	107,12	113,40	119,60
	A	180,57	185,36	194,93	204,52	214,11	223,71	233,31	242,92	252,53
100.0	D	73,17	76,73	83,78	90,74	97,61	104,39	111,09	117,71	124,24
	A	190,93	195,73	205,34	214,95	224,57	234,19	243,82	253,45	263,09

	N	180	190	200
	K	36	38	40
R=A.B				
0.1	D	0,16	0,17	0,17
	A	133,57	142,28	151,02
0.2	D	0,35	0,36	0,37
	A	136,51	145,27	154,07
0.4	D	0,76	0,78	0,81
	A	139,73	148,56	157,42
0.6	D	1,20	1,23	1,27
	A	141,80	150,67	159,57
0.8	D	1,65	1,70	1,75
	A	143,37	152,28	161,20
1.0	D	2,12	2,18	2,24
	A	144,68	153,60	162,55
1.5	D	3,32	3,42	3,52
	A	147,26	156,23	165,22
2.0	D	4,57	4,71	4,84
	A	149,31	158,31	167,33
2.5	D	5,85	6,02	6,19
	A	151,05	160,08	169,13
3.0	D	7,14	7,35	7,56
	A	152,59	161,64	170,71
4.0	D	9,75	10,05	10,33
	A	155,30	164,38	173,49
5.0	D	12,38	12,76	13,12
	A	157,66	166,78	175,91
6.0	D	15,00	15,47	15,92
	A	159,81	168,95	178,11
7.0	D	17,61	18,16	18,70
	A	161,81	170,97	180,14
8.0	D	20,20	20,84	21,46
	A	163,68	172,86	182,06
9.0	D	22,75	23,48	24,19
	A	165,47	174,66	183,88
10.0	D	25,27	26,09	26,88
	A	167,18	176,39	185,62
12.0	D	30,18	31,19	32,16
	A	170,43	179,66	188,92
14.0	D	34,94	36,12	37,27
	A	173,50	182,76	192,04
16.0	D	39,52	40,88	42,21
	A	176,44	185,72	195,02

	N	180	190	200
	K	36	38	40
R=A.B				
18.0	D	43.92	45.47	46.98
	A	179.27	188.58	197.90
20.0	D	48.15	49.88	51.56
	A	182.02	191.35	200.68
22.0	D	52.21	54.12	55.98
	A	184.70	194.04	203.40
24.0	D	56.11	58.19	60.22
	A	187.33	196.68	206.05
26.0	D	59.85	62.10	64.30
	A	189.90	199.27	208.65
28.0	D	63.43	65.85	68.22
	A	192.43	201.81	211.21
30.0	D	66.87	69.46	71.98
	A	194.92	204.32	213.72
32.0	D	70.16	72.91	75.60
	A	197.38	206.79	216.21
34.0	D	73.32	76.23	79.08
	A	199.81	209.23	218.66
36.0	D	76.34	79.41	82.41
	A	202.21	211.64	221.08
38.0	D	79.25	82.47	85.62
	A	204.59	214.03	223.48
40.0	D	82.03	85.40	88.70
	A	206.95	216.40	225.86
45.0	D	88.52	92.24	95.89
	A	212.76	222.24	231.72
50.0	D	94.38	98.44	102.42
	A	218.48	227.97	237.48
55.0	D	99.68	104.05	108.34
	A	224.11	233.63	243.15
60.0	D	104.49	109.16	113.74
	A	229.68	239.22	248.76
70.0	D	112.86	118.05	123.16
	A	240.66	250.23	259.80
80.0	D	119.84	125.48	131.05
	A	251.47	261.06	270.67
90.0	D	125.71	131.76	137.72
	A	262.15	271.77	281.40
100.0	D	130.70	137.09	143.41
	A	272.73	282.38	292.03

		N	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
	A		0,83	2,43	4,78	7,69	11,02	14,67	18,57	22,66	26,92
0.2	D		0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14
	A		1,20	3,11	5,74	8,90	12,44	16,27	20,33	24,56	28,94
0.4	D		0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32
	A		1,76	4,02	6,96	10,36	14,12	18,13	22,33	26,70	31,19
0.6	D		0,07	0,14	0,20	0,26	0,32	0,37	0,42	0,46	0,50
	A		2,22	4,71	7,82	11,38	15,25	19,37	23,66	28,11	32,67
0.8	D		0,10	0,20	0,29	0,37	0,45	0,52	0,58	0,64	0,70
	A		2,63	5,28	8,53	12,19	16,15	20,34	24,70	29,19	33,80
1.0	D		0,13	0,26	0,38	0,48	0,58	0,67	0,75	0,83	0,90
	A		3,00	5,79	9,14	12,88	16,91	21,16	25,57	30,10	34,75
1.5	D		0,22	0,42	0,60	0,77	0,92	1,06	1,19	1,31	1,42
	A		3,84	6,88	10,43	14,33	18,48	22,83	27,33	31,94	36,66
2.0	D		0,31	0,59	0,84	1,07	1,27	1,46	1,64	1,80	1,96
	A		4,61	7,84	11,52	15,53	19,78	24,20	28,76	33,44	38,20
2.5	D		0,41	0,76	1,08	1,37	1,63	1,87	2,10	2,31	2,50
	A		5,32	8,70	12,50	16,60	20,92	25,40	30,01	34,73	39,53
3.0	D		0,50	0,93	1,32	1,67	1,99	2,28	2,56	2,81	3,05
	A		6,00	9,51	13,41	17,58	21,95	26,48	31,14	35,89	40,73
4.0	D		0,68	1,27	1,79	2,26	2,70	3,10	3,47	3,82	4,15
	A		7,29	11,01	15,06	19,35	23,82	28,43	33,16	37,97	42,86
5.0	D		0,86	1,59	2,25	2,85	3,39	3,90	4,37	4,81	5,23
	A		8,52	12,40	16,57	20,96	25,51	30,19	34,97	39,83	44,76
6.0	D		1,02	1,91	2,69	3,41	4,07	4,68	5,25	5,79	6,30
	A		9,71	13,73	18,00	22,46	27,08	31,81	36,64	41,55	46,52
7.0	D		1,18	2,20	3,12	3,96	4,73	5,44	6,11	6,74	7,34
	A		10,87	15,00	19,36	23,90	28,57	33,35	38,22	43,16	48,16
8.0	D		1,33	2,49	3,53	4,48	5,36	6,18	6,94	7,67	8,35
	A		12,00	16,24	20,67	25,27	29,99	34,82	39,72	44,70	49,73
9.0	D		1,48	2,76	3,92	4,99	5,97	6,89	7,75	8,57	9,34
	A		13,12	17,44	21,95	26,60	31,37	36,23	41,17	46,17	51,23
10.0	D		1,61	3,02	4,30	5,47	6,56	7,58	8,53	9,44	10,30
	A		14,22	18,62	23,19	27,89	32,70	37,60	42,57	47,60	52,69
12.0	D		1,86	3,50	5,00	6,38	7,67	8,88	10,02	11,10	12,13
	A		16,39	20,93	25,61	30,40	35,28	40,24	45,26	50,34	55,47
14.0	D		2,08	3,94	5,64	7,22	8,70	10,09	11,41	12,66	13,85
	A		18,53	23,18	27,95	32,82	37,76	42,78	47,85	52,97	58,14
16.0	D		2,28	4,33	6,23	7,99	9,65	11,22	12,70	14,12	15,47
	A		20,65	25,40	30,24	35,17	40,17	45,24	50,35	55,51	60,71

	N	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,46	4,70	6,77	8,71	10,53	12,26	13,91	15,48	16,99
	A	22,75	27,58	32,49	37,48	42,53	47,64	52,79	57,98	63,22
20.0	D	2,62	5,03	7,26	9,37	11,35	13,24	15,04	16,76	18,42
	A	24,83	29,73	34,71	39,75	44,84	49,99	55,18	60,40	65,66
22.0	D	2,77	5,33	7,72	9,98	12,11	14,15	16,10	17,96	19,75
	A	26,91	31,87	36,90	41,98	47,12	52,30	57,52	62,78	68,06
24.0	D	2,91	5,61	8,14	10,54	12,82	15,00	17,08	19,09	21,01
	A	28,97	33,99	39,07	44,20	49,37	54,58	59,83	65,11	70,42
26.0	D	3,04	5,87	8,54	11,07	13,48	15,79	18,01	20,14	22,20
	A	31,03	36,10	41,22	46,39	51,59	56,84	62,11	67,42	72,75
28.0	D	3,15	6,11	8,90	11,56	14,10	16,53	18,88	21,13	23,31
	A	33,08	38,20	43,36	48,56	53,79	59,07	64,37	69,70	75,05
30.0	D	3,26	6,33	9,24	12,02	14,68	17,23	19,69	22,07	24,37
	A	35,12	40,28	45,48	50,71	55,98	61,28	66,60	71,95	77,33
32.0	D	3,36	6,54	9,56	12,44	15,22	17,88	20,46	22,95	25,36
	A	37,17	42,36	47,59	52,85	58,15	63,47	68,82	74,19	79,58
34.0	D	3,46	6,73	9,85	12,84	15,72	18,50	21,18	23,78	26,30
	A	39,20	44,43	49,69	54,98	60,30	65,65	71,01	76,40	81,81
36.0	D	3,54	6,91	10,13	13,22	16,20	19,08	21,86	24,56	27,18
	A	41,24	46,50	51,79	57,10	62,44	67,81	73,20	78,60	84,03
38.0	D	3,62	7,08	10,39	13,57	16,65	19,62	22,50	25,30	28,02
	A	43,27	48,56	53,87	59,21	64,58	69,96	75,37	80,79	86,23
40.0	D	3,70	7,23	10,63	13,90	17,07	20,13	23,11	26,00	28,81
	A	45,30	50,62	55,95	61,32	66,70	72,10	77,53	82,97	88,42
45.0	D	3,87	7,59	11,18	14,65	18,02	21,30	24,49	27,59	30,62
	A	50,36	55,74	61,13	66,54	71,97	77,42	82,88	88,35	93,85
50.0	D	4,02	7,89	11,65	15,30	18,86	22,32	25,69	28,99	32,22
	A	55,41	60,84	66,28	71,73	77,20	82,68	88,18	93,69	99,21
55.0	D	4,14	8,16	12,07	15,87	19,59	23,21	26,76	30,23	33,63
	A	60,46	65,93	71,40	76,90	82,40	87,91	93,44	98,98	104,52
60.0	D	4,26	8,40	12,43	16,38	20,23	24,01	27,70	31,33	34,89
	A	65,50	71,00	76,51	82,04	87,57	93,11	98,67	104,23	109,80
70.0	D	4,44	8,79	13,05	17,22	21,32	25,35	29,30	33,19	37,02
	A	75,56	81,12	86,69	92,27	97,85	103,45	109,05	114,65	120,27
80.0	D	4,60	9,11	13,54	17,91	22,20	26,43	30,60	34,71	38,76
	A	85,61	91,22	96,83	102,45	108,08	113,71	119,35	124,99	130,64
90.0	D	4,72	9,37	13,95	18,47	22,92	27,32	31,67	35,96	40,20
	A	95,65	101,29	106,95	112,60	118,26	123,93	129,60	135,27	140,94
100.0	D	4,82	9,59	14,29	18,94	23,53	28,07	32,56	37,00	41,40
	A	105,68	111,36	117,04	122,72	128,41	134,11	139,80	145,50	151,20

	N	60	66	72	78	84	90	96	102	108
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
	A	31,30	35,80	40,38	45,04	49,78	54,57	59,41	64,29	69,22
0.2	D	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23
	A	33,43	38,02	42,69	47,43	52,23	57,09	61,99	66,94	71,92
0.4	D	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50
	A	35,79	40,47	45,23	50,05	54,92	59,84	64,81	69,81	74,84
0.6	D	0,54	0,58	0,61	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80
	A	37,32	42,06	46,86	51,73	56,65	61,61	66,61	71,64	76,71
0.8	D	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10
	A	38,50	43,28	48,12	53,02	57,96	62,95	67,98	73,04	78,13
1.0	D	0,97	1,03	1,09	1,15	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41
	A	39,48	44,29	49,16	54,08	59,05	64,06	69,11	74,19	79,30
1.5	D	1,53	1,63	1,72	1,82	1,90	1,99	2,07	2,15	2,22
	A	41,45	46,32	51,24	56,21	61,22	66,28	71,36	76,48	81,63
2.0	D	2,10	2,24	2,37	2,50	2,62	2,73	2,85	2,95	3,06
	A	43,04	47,94	52,90	57,91	62,95	68,04	73,16	78,30	83,48
2.5	D	2,69	2,87	3,03	3,19	3,35	3,50	3,64	3,77	3,91
	A	44,41	49,34	54,33	59,37	64,44	69,55	74,69	79,86	85,05
3.0	D	3,28	3,49	3,70	3,90	4,08	4,26	4,44	4,61	4,77
	A	45,64	50,60	55,61	60,67	65,77	70,89	76,06	81,24	86,46
4.0	D	4,46	4,75	5,03	5,30	5,56	5,81	6,05	6,28	6,50
	A	47,82	52,82	57,88	62,97	68,11	73,27	78,46	83,68	88,92
5.0	D	5,63	6,00	6,36	6,70	7,03	7,35	7,66	7,95	8,24
	A	49,76	54,80	59,89	65,02	70,18	75,37	80,59	85,83	91,10
6.0	D	6,78	7,23	7,67	8,09	8,49	8,88	9,25	9,61	9,96
	A	51,54	56,62	61,74	66,89	72,08	77,29	82,53	87,80	93,08
7.0	D	7,90	8,44	8,96	9,45	9,92	10,38	10,82	11,25	11,66
	A	53,22	58,32	63,46	68,64	73,85	79,08	84,34	89,63	94,93
8.0	D	9,00	9,62	10,21	10,78	11,33	11,86	12,37	12,86	13,34
	A	54,81	59,94	65,10	70,30	75,53	80,78	86,06	91,36	96,68
9.0	D	10,07	10,77	11,45	12,09	12,71	13,31	13,89	14,45	14,99
	A	56,34	61,49	66,67	71,89	77,13	82,40	87,70	93,01	98,35
10.0	D	11,11	11,90	12,65	13,37	14,06	14,73	15,38	16,00	16,61
	A	57,81	62,98	68,19	73,42	78,68	83,97	89,28	94,60	99,95
12.0	D	13,11	14,05	14,96	15,82	16,66	17,47	18,26	19,02	19,76
	A	60,64	65,85	71,08	76,35	81,64	86,95	92,29	97,64	103,01
14.0	D	14,99	16,09	17,14	18,16	19,14	20,09	21,01	21,90	22,77
	A	63,34	68,58	73,84	79,14	84,45	89,79	95,15	100,52	105,92
16.0	D	16,77	18,01	19,21	20,37	21,49	22,58	23,63	24,65	25,64
	A	65,95	71,21	76,51	81,82	87,16	92,52	97,90	103,30	108,71

	N	60	66	72	78	84	90	96	102	108
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	18,44	19,83	21,17	22,47	23,72	24,94	26,12	27,27	28,39
	A	68,48	73,77	79,09	84,43	89,79	95,17	100,57	105,98	111,41
20.0	D	20,00	21,54	23,02	24,45	25,84	27,19	28,50	29,77	31,01
	A	70,95	76,27	81,61	86,97	92,35	97,75	103,16	108,59	114,04
22.0	D	21,48	23,15	24,76	26,33	27,84	29,32	30,75	32,15	33,51
	A	73,38	78,71	84,07	89,45	94,85	100,27	105,70	111,15	116,60
24.0	D	22,87	24,67	26,42	28,11	29,75	31,34	32,90	34,41	35,89
	A	75,76	81,12	86,50	91,90	97,31	102,74	108,19	113,65	119,12
26.0	D	24,19	26,11	27,98	29,79	31,55	33,27	34,94	36,57	38,16
	A	78,11	83,49	88,88	94,30	99,73	105,18	110,64	116,11	121,60
28.0	D	25,42	27,47	29,46	31,39	33,26	35,09	36,88	38,62	40,32
	A	80,43	85,82	91,24	96,67	102,11	107,58	113,05	118,54	124,03
30.0	D	26,59	28,75	30,85	32,90	34,89	36,83	38,72	40,58	42,39
	A	82,72	88,13	93,56	99,01	104,47	109,94	115,43	120,93	126,44
32.0	D	27,70	29,97	32,18	34,33	36,43	38,48	40,48	42,44	44,35
	A	84,99	90,42	95,86	101,32	106,80	112,29	117,79	123,30	128,82
34.0	D	28,74	31,12	33,44	35,70	37,90	40,05	42,16	44,21	46,23
	A	87,24	92,68	98,14	103,62	109,11	114,60	120,12	125,64	131,17
36.0	D	29,73	32,21	34,63	36,99	39,30	41,55	43,75	45,91	48,02
	A	89,47	94,93	100,41	105,89	111,39	116,90	122,42	127,96	133,50
38.0	D	30,67	33,25	35,76	38,22	40,62	42,97	45,27	47,53	49,73
	A	91,69	97,16	102,65	108,15	113,66	119,18	124,71	130,25	135,81
40.0	D	31,56	34,23	36,84	39,39	41,89	44,33	46,72	49,07	51,37
	A	93,89	99,38	104,88	110,39	115,91	121,44	126,98	132,54	138,10
45.0	D	33,58	36,48	39,31	42,08	44,79	47,46	50,07	52,63	55,15
	A	99,35	104,86	110,39	115,93	121,48	127,03	132,60	138,17	143,75
50.0	D	35,38	38,47	41,50	44,47	47,38	50,24	53,06	55,82	58,54
	A	104,74	110,28	115,83	121,40	126,97	132,55	138,13	143,73	149,33
55.0	D	36,96	40,23	43,44	46,60	49,69	52,74	55,74	58,68	61,59
	A	110,08	115,65	121,22	126,81	132,40	138,00	143,60	149,21	154,83
60.0	D	38,38	41,81	45,19	48,50	51,77	54,98	58,15	61,26	64,34
	A	115,38	120,97	126,57	132,17	137,78	143,40	149,02	154,65	160,28
70.0	D	40,79	44,50	48,16	51,77	55,32	58,83	62,29	65,71	69,08
	A	125,89	131,51	137,14	142,78	148,43	154,07	159,73	165,39	171,05
80.0	D	42,76	46,70	50,60	54,45	58,25	62,00	65,71	69,38	73,01
	A	136,29	141,95	147,61	153,28	158,95	164,63	170,31	175,99	181,68
90.0	D	44,38	48,53	52,62	56,67	60,68	64,65	68,57	72,46	76,31
	A	146,63	152,31	158,00	163,69	169,39	175,09	180,79	186,50	192,21
100.0	D	45,75	50,06	54,32	58,55	62,73	66,88	70,99	75,06	79,09
	A	156,91	162,61	168,33	174,04	179,76	185,48	191,20	196,93	202,66

		N	114	120	132	144	156	168	180	192	204
		K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B											
0.1	D		0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16
	A		74,18	79,18	89,25	99,43	109,69	120,01	130,40	140,85	151,34
0.2	D		0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34
	A		76,93	81,97	92,14	102,39	112,73	123,13	133,59	144,09	154,65
0.4	D		0,52	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73
	A		79,91	85,00	95,26	105,60	116,01	126,49	137,02	147,60	158,22
0.6	D		0,82	0,85	0,90	0,94	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15
	A		81,81	86,93	97,24	107,64	118,10	128,62	139,20	149,82	160,49
0.8	D		1,14	1,17	1,24	1,30	1,36	1,42	1,48	1,53	1,58
	A		83,25	88,40	98,75	109,18	119,68	130,24	140,85	151,51	162,20
1.0	D		1,46	1,50	1,59	1,67	1,75	1,82	1,90	1,96	2,03
	A		84,44	89,60	99,99	110,46	120,99	131,57	142,21	152,89	163,61
1.5	D		2,29	2,36	2,50	2,63	2,75	2,87	2,98	3,09	3,19
	A		86,80	92,00	102,45	112,97	123,56	134,19	144,88	155,61	166,38
2.0	D		3,16	3,25	3,44	3,62	3,78	3,94	4,10	4,25	4,39
	A		88,67	93,89	104,39	114,96	125,58	136,26	146,99	157,75	168,56
2.5	D		4,04	4,16	4,40	4,62	4,84	5,05	5,24	5,43	5,61
	A		90,27	95,51	106,04	116,65	127,31	138,02	148,77	159,57	170,40
3.0	D		4,92	5,08	5,37	5,65	5,91	6,16	6,40	6,64	6,86
	A		91,69	96,95	107,51	118,14	128,83	139,57	150,35	161,17	172,03
4.0	D		6,72	6,93	7,33	7,71	8,08	8,42	8,76	9,08	9,39
	A		94,19	99,47	110,09	120,77	131,50	142,28	153,11	163,97	174,86
5.0	D		8,51	8,78	9,30	9,79	10,25	10,70	11,13	11,54	11,94
	A		96,38	101,69	112,35	123,07	133,84	144,66	155,52	166,41	177,34
6.0	D		10,30	10,63	11,26	11,86	12,43	12,98	13,50	14,01	14,49
	A		98,39	103,71	114,41	125,16	135,96	146,81	157,70	168,62	179,57
7.0	D		12,06	12,45	13,20	13,91	14,59	15,24	15,86	16,46	17,04
	A		100,25	105,59	116,32	127,10	137,94	148,81	159,72	170,67	181,64
8.0	D		13,81	14,26	15,12	15,95	16,73	17,49	18,21	18,91	19,58
	A		102,02	107,37	118,13	128,94	139,79	150,69	161,62	172,59	183,59
9.0	D		15,52	16,03	17,02	17,95	18,85	19,71	20,53	21,33	22,09
	A		103,70	109,07	119,85	130,68	141,56	152,48	163,43	174,42	185,43
10.0	D		17,20	17,78	18,88	19,93	20,94	21,90	22,83	23,72	24,58
	A		105,32	110,70	121,50	132,35	143,25	154,19	165,16	176,17	187,20
12.0	D		20,47	21,17	22,52	23,80	25,02	26,20	27,33	28,42	29,47
	A		108,40	113,80	124,64	135,54	146,47	157,44	168,45	179,49	190,55
14.0	D		23,61	24,43	26,01	27,53	28,97	30,36	31,70	32,99	34,23
	A		111,32	116,75	127,63	138,55	149,52	160,52	171,56	182,62	193,71
16.0	D		26,61	27,56	29,38	31,11	32,78	34,38	35,92	37,41	38,85
	A		114,13	119,57	130,49	141,44	152,44	163,47	174,53	185,62	196,73



	N	114	120	132	144	156	168	180	192	204
	K	19	20	22	24	26	28	30	32	34
R=A.B										
18.0	D	29,48	30,55	32,60	34,56	36,45	38,26	40,01	41,70	43,33
	A	116,85	122,31	133,25	144,24	155,26	166,31	177,40	188,51	199,64
20.0	D	32,22	33,40	35,69	37,87	39,97	42,00	43,95	45,83	47,66
	A	119,49	124,96	135,94	146,95	157,99	169,07	180,18	191,31	202,46
22.0	D	34,84	36,13	38,64	41,05	43,36	45,59	47,74	49,82	51,84
	A	122,08	127,56	138,56	149,59	160,66	171,76	182,89	194,04	205,21
24.0	D	37,33	38,74	41,48	44,10	46,62	49,05	51,40	53,67	55,88
	A	124,61	130,10	141,12	152,18	163,27	174,39	185,54	196,71	207,90
26.0	D	39,71	41,24	44,18	47,02	49,74	52,38	54,92	57,39	59,78
	A	127,09	132,60	143,65	154,72	165,83	176,97	188,14	199,32	210,53
28.0	D	41,99	43,62	46,78	49,81	52,74	55,57	58,31	60,96	63,54
	A	129,54	135,06	146,13	157,23	168,36	179,51	190,69	201,89	213,12
30.0	D	44,16	45,89	49,26	52,50	55,62	58,65	61,57	64,41	67,17
	A	131,96	137,49	148,58	159,69	170,84	182,01	193,21	204,43	215,66
32.0	D	46,23	48,06	51,63	55,07	58,39	61,60	64,71	67,73	70,67
	A	134,35	139,89	150,99	162,13	173,29	184,48	195,69	206,92	218,17
34.0	D	48,20	50,14	53,90	57,53	61,04	64,44	67,73	70,93	74,04
	A	136,71	142,26	153,38	164,53	175,71	186,92	198,14	209,39	220,65
36.0	D	50,09	52,13	56,08	59,90	63,59	67,17	70,64	74,01	77,30
	A	139,05	144,61	155,75	166,92	178,11	189,33	200,57	211,83	223,10
38.0	D	51,90	54,03	58,17	62,17	66,04	69,79	73,44	76,99	80,44
	A	141,36	146,93	158,09	169,28	180,48	191,72	202,97	214,24	225,53
40.0	D	53,63	55,84	60,16	64,34	68,39	72,32	76,13	79,85	83,47
	A	143,66	149,24	160,41	171,61	182,84	194,08	205,35	216,63	227,93
45.0	D	57,63	60,06	64,81	69,41	73,87	78,22	82,44	86,56	90,58
	A	149,34	154,94	166,15	177,38	188,64	199,92	211,21	222,53	233,85
50.0	D	61,21	63,85	68,99	73,99	78,85	83,58	88,19	92,69	97,08
	A	154,93	160,55	171,79	183,06	194,35	205,65	216,98	228,32	239,67
55.0	D	64,45	67,26	72,78	78,14	83,36	88,46	93,43	98,29	103,04
	A	160,46	166,09	177,37	188,66	199,98	211,31	222,66	234,02	245,40
60.0	D	67,36	70,35	76,21	81,91	87,48	92,91	98,22	103,42	108,51
	A	165,92	171,57	182,88	194,20	205,54	216,90	228,27	239,65	251,05
70.0	D	72,41	75,70	82,17	88,48	94,66	100,71	106,64	112,45	118,15
	A	176,72	182,39	193,75	205,12	216,51	227,91	239,33	250,75	262,19
80.0	D	76,60	80,15	87,14	93,99	100,70	107,29	113,75	120,11	126,35
	A	187,38	193,07	204,48	215,89	227,32	238,76	250,21	261,67	273,14
90.0	D	80,11	83,89	91,33	98,64	105,82	112,87	119,81	126,64	133,36
	A	197,93	203,64	215,08	226,54	238,00	249,48	260,96	272,45	283,95
100.0	D	83,10	87,06	94,89	102,60	110,18	117,65	125,01	132,26	139,41
	A	208,39	214,13	225,60	237,09	248,59	260,09	271,60	283,12	294,65

	N	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
0.1	D	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
	A	0,89	2,70	5,39	8,76	12,63	16,89	21,45	26,24	31,24
0.2	D	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
	A	1,29	3,45	6,47	10,13	14,25	18,72	23,47	28,43	33,56
0.4	D	0,04	0,08	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26	0,28	0,31
	A	1,89	4,45	7,82	11,77	16,14	20,82	25,75	30,87	36,14
0.6	D	0,06	0,13	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,45	0,50
	A	2,37	5,19	8,77	12,90	17,41	22,22	27,25	32,46	37,81
0.8	D	0,10	0,19	0,28	0,36	0,44	0,51	0,57	0,63	0,69
	A	2,80	5,81	9,55	13,80	18,41	23,31	28,41	33,68	39,09
1.0	D	0,13	0,25	0,37	0,47	0,57	0,66	0,74	0,82	0,89
	A	3,19	6,36	10,22	14,56	19,26	24,22	29,38	34,70	40,14
1.5	D	0,21	0,41	0,59	0,76	0,91	1,05	1,17	1,29	1,41
	A	4,08	7,53	11,62	16,14	20,98	26,06	31,32	36,73	42,25
2.0	D	0,30	0,58	0,83	1,05	1,26	1,45	1,62	1,79	1,94
	A	4,87	8,54	12,79	17,44	22,39	27,55	32,88	38,35	43,93
2.5	D	0,40	0,75	1,07	1,35	1,62	1,86	2,08	2,29	2,49
	A	5,62	9,46	13,84	18,59	23,61	28,84	34,23	39,75	45,38
3.0	D	0,49	0,92	1,31	1,66	1,98	2,27	2,54	2,80	3,04
	A	6,32	10,31	14,80	19,63	24,72	30,01	35,44	41,00	46,66
4.0	D	0,68	1,26	1,78	2,26	2,69	3,09	3,46	3,81	4,14
	A	7,66	11,88	16,54	21,51	26,70	32,08	37,59	43,22	48,94
5.0	D	0,86	1,59	2,25	2,85	3,40	3,91	4,38	4,82	5,24
	A	8,92	13,34	18,13	23,20	28,49	33,93	39,51	45,19	50,95
6.0	D	1,03	1,92	2,71	3,43	4,10	4,71	5,28	5,82	6,32
	A	10,14	14,71	19,62	24,78	30,14	35,64	41,27	46,99	52,80
7.0	D	1,20	2,23	3,15	4,00	4,77	5,49	6,16	6,79	7,39
	A	11,33	16,03	21,04	26,28	31,70	37,25	42,92	48,69	54,53
8.0	D	1,35	2,53	3,58	4,54	5,43	6,26	7,03	7,75	8,44
	A	12,49	17,30	22,40	27,71	33,18	38,79	44,50	50,29	56,16
9.0	D	1,51	2,82	4,00	5,07	6,07	7,00	7,87	8,69	9,46
	A	13,62	18,54	23,72	29,09	34,61	40,26	46,00	51,83	57,73
10.0	D	1,65	3,09	4,39	5,59	6,69	7,72	8,69	9,60	10,46
	A	14,75	19,76	25,00	30,43	36,00	41,68	47,46	53,32	59,24
12.0	D	1,92	3,61	5,15	6,56	7,87	9,10	10,25	11,35	12,38
	A	16,95	22,13	27,49	33,01	38,66	44,42	50,25	56,16	62,13
14.0	D	2,17	4,09	5,84	7,46	8,98	10,40	11,74	13,00	14,21
	A	19,12	24,43	29,90	35,50	41,22	47,04	52,93	58,88	64,89
16.0	D	2,39	4,53	6,49	8,31	10,01	11,61	13,13	14,57	15,94
	A	21,27	26,68	32,24	37,92	43,70	49,57	55,51	61,50	67,55

	N	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,59	4,93	7,09	9,09	10,98	12,76	14,44	16,05	17,59
	A	23,39	28,90	34,54	40,29	46,12	52,04	58,01	64,05	70,13
20.0	D	2,78	5,30	7,64	9,83	11,88	13,83	15,68	17,45	19,14
	A	25,49	31,09	36,80	42,61	48,49	54,45	60,46	66,53	72,64
22.0	D	2,95	5,65	8,16	10,51	12,73	14,84	16,85	18,77	20,61
	A	27,58	33,26	39,03	44,89	50,82	56,82	62,87	68,96	75,10
24.0	D	3,11	5,97	8,64	11,15	13,53	15,79	17,95	20,02	22,00
	A	29,66	35,41	41,24	47,14	53,12	59,15	65,23	71,36	77,52
26.0	D	3,26	6,27	9,09	11,75	14,28	16,69	18,99	21,20	23,33
	A	31,73	37,54	43,42	49,37	55,39	61,45	67,56	73,72	79,91
28.0	D	3,40	6,55	9,51	12,31	14,98	17,53	19,97	22,32	24,58
	A	33,80	39,66	45,59	51,58	57,63	63,73	69,86	76,04	82,26
30.0	D	3,52	6,81	9,90	12,84	15,65	18,33	20,90	23,38	25,77
	A	35,86	41,77	47,74	53,77	59,85	65,98	72,14	78,34	84,58
32.0	D	3,64	7,05	10,27	13,34	16,27	19,08	21,78	24,38	26,90
	A	37,91	43,87	49,88	55,94	62,05	68,21	74,40	80,62	86,88
34.0	D	3,75	7,28	10,62	13,81	16,86	19,79	22,61	25,33	27,97
	A	39,96	45,96	52,01	58,10	64,24	70,42	76,64	82,88	89,15
36.0	D	3,86	7,49	10,95	14,25	17,42	20,46	23,40	26,24	28,99
	A	42,00	48,04	54,12	60,25	66,42	72,62	78,86	85,12	91,41
38.0	D	3,95	7,69	11,26	14,67	17,94	21,10	24,15	27,10	29,96
	A	44,04	50,12	56,23	62,39	68,58	74,80	81,06	87,35	93,65
40.0	D	4,05	7,88	11,55	15,06	18,44	21,71	24,86	27,92	30,88
	A	46,08	52,19	58,33	64,51	70,73	76,98	83,25	89,55	95,88
45.0	D	4,25	8,31	12,20	15,96	19,58	23,09	26,49	29,79	33,01
	A	51,16	57,34	63,55	69,79	76,06	82,36	88,68	95,02	101,39
50.0	D	4,43	8,68	12,78	16,74	20,58	24,31	27,93	31,46	34,90
	A	56,22	62,47	68,74	75,03	81,35	87,69	94,05	100,43	106,83
55.0	D	4,59	9,01	13,29	17,44	21,47	25,40	29,22	32,95	36,59
	A	61,28	67,58	73,90	80,24	86,60	92,98	99,37	105,78	112,21
60.0	D	4,73	9,30	13,74	18,06	22,26	26,37	30,37	34,29	38,12
	A	66,33	72,68	79,04	85,42	91,81	98,23	104,65	111,10	117,55
70.0	D	4,96	9,80	14,51	19,11	23,61	28,02	32,34	36,58	40,73
	A	76,41	82,83	89,27	95,71	102,17	108,64	115,13	121,62	128,13
80.0	D	5,16	10,20	15,13	19,97	24,72	29,38	33,96	38,46	42,89
	A	86,48	92,96	99,45	105,95	112,46	118,98	125,51	132,05	138,59
90.0	D	5,31	10,53	15,65	20,68	25,63	30,51	35,31	40,04	44,70
	A	96,53	103,06	109,60	116,14	122,69	129,25	135,82	142,40	148,98
100.0	D	5,45	10,81	16,08	21,28	26,41	31,46	36,45	41,37	46,23
	A	106,57	113,14	119,72	126,30	132,89	139,48	146,08	152,69	159,30

	N	70	77	84	91	98	105	112	119	126
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10
	A	36,39	41,67	47,06	52,55	58,12	63,76	69,46	75,22	75,22
0.2	D	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22
	A	38,84	44,23	49,73	55,31	60,96	66,68	72,45	78,27	78,27
0.4	D	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,48
	A	41,54	47,04	52,64	58,31	64,04	69,83	75,67	81,56	81,56
0.6	D	0,53	0,57	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,76
	A	43,28	48,84	54,49	60,21	65,99	71,83	77,71	83,63	83,63
0.8	D	0,74	0,79	0,84	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,05
	A	44,60	50,21	55,90	61,66	67,47	73,34	79,25	85,20	85,20
1.0	D	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20	1,25	1,30	1,35	1,35
	A	45,70	51,34	57,06	62,84	68,68	74,57	80,50	86,48	86,48
1.5	D	1,51	1,61	1,71	1,80	1,89	1,97	2,05	2,13	2,13
	A	47,87	53,58	59,35	65,19	71,08	77,01	82,99	89,00	89,00
2.0	D	2,09	2,22	2,35	2,48	2,60	2,71	2,82	2,93	2,93
	A	49,61	55,36	61,17	67,04	72,97	78,93	84,94	90,98	90,98
2.5	D	2,67	2,85	3,01	3,17	3,32	3,47	3,61	3,75	3,75
	A	51,09	56,87	62,72	68,62	74,57	80,57	86,60	92,66	92,66
3.0	D	3,26	3,48	3,68	3,87	4,06	4,24	4,41	4,58	4,58
	A	52,41	58,22	64,10	70,02	76,00	82,01	88,06	94,14	94,14
4.0	D	4,45	4,74	5,02	5,29	5,54	5,79	6,03	6,25	6,25
	A	54,73	60,60	66,51	72,48	78,49	84,54	90,63	96,74	96,74
5.0	D	5,63	6,00	6,36	6,70	7,03	7,34	7,65	7,94	7,94
	A	56,79	62,69	68,65	74,65	80,69	86,77	92,88	99,02	99,02
6.0	D	6,80	7,26	7,69	8,11	8,51	8,89	9,26	9,62	9,62
	A	58,67	64,61	70,59	76,62	82,69	88,79	94,92	101,09	101,09
7.0	D	7,95	8,49	9,00	9,50	9,97	10,42	10,86	11,28	11,28
	A	60,43	66,39	72,40	78,46	84,55	90,67	96,82	103,01	103,01
8.0	D	9,09	9,70	10,30	10,86	11,41	11,93	12,44	12,93	12,93
	A	62,10	68,08	74,12	80,19	86,30	92,45	98,62	104,82	104,82
9.0	D	10,19	10,90	11,57	12,21	12,83	13,42	14,00	14,56	14,56
	A	63,69	69,70	75,75	81,85	87,98	94,14	100,33	106,54	106,54
10.0	D	11,28	12,06	12,81	13,53	14,22	14,89	15,53	16,16	16,16
	A	65,23	71,26	77,33	83,44	89,59	95,76	101,97	108,20	108,20
12.0	D	13,37	14,32	15,22	16,09	16,93	17,74	18,52	19,28	19,28
	A	68,16	74,23	80,34	86,48	92,66	98,86	105,09	111,34	111,34
14.0	D	15,36	16,47	17,53	18,55	19,53	20,48	21,40	22,29	22,29
	A	70,95	77,05	83,19	89,37	95,57	101,80	108,05	114,33	114,33
16.0	D	17,26	18,52	19,73	20,90	22,02	23,11	24,17	25,19	25,19
	A	73,64	79,77	85,94	92,14	98,37	104,62	110,90	117,19	117,19

N	70	77	84	91	98	105	112	119	126
K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B									
18.0	D 19,06 A 76,25	20,47 82,41	21,83 88,60	23,14 94,82	24,40 101,07	25,63 107,35	26,82 113,64	27,97 119,96	
20.0	D 20,76 A 78,79	22,32 84,98	23,82 91,19	25,28 97,44	26,68 103,71	28,04 110,00	29,36 116,31	30,65 122,65	
22.0	D 22,38 A 81,28	24,08 87,49	25,73 93,73	27,32 99,99	28,85 106,28	30,35 112,59	31,80 118,92	33,21 125,27	
24.0	D 23,91 A 83,72	25,76 89,95	27,54 96,21	29,26 102,50	30,93 108,80	32,55 115,13	34,13 121,47	35,66 127,84	
26.0	D 25,37 A 86,13	27,35 92,38	29,26 98,66	31,12 104,96	32,91 111,28	34,66 117,62	36,36 123,98	38,02 130,36	39 136
28.0	D 26,76 A 88,50	28,87 94,77	30,91 101,06	32,89 107,38	34,81 113,72	36,68 120,08	38,50 126,45	40,28 132,85	44,2 139,2
30.0	D 28,07 A 90,84	30,31 97,13	32,47 103,44	34,58 109,78	36,62 116,13	38,61 122,50	40,55 128,89	42,44 135,29	44,2 141,71
32.0	D 29,33 A 93,16	31,68 99,47	33,97 105,79	36,19 112,14	38,35 118,51	40,46 124,90	42,51 131,30	44,51 137,71	46,47 144,1
34.0	D 30,52 A 95,45	32,99 101,78	35,39 108,12	37,73 114,48	40,01 120,87	42,22 127,26	44,39 133,68	46,50 140,11	48,57 146,55
36.0	D 31,65 A 97,73	34,24 104,07	36,75 110,43	39,20 116,80	41,59 123,20	43,92 129,61	46,19 136,03	48,41 142,47	50,58 148,92
38.0	D 32,73 A 99,99	35,43 106,34	38,05 112,71	40,61 119,10	43,10 125,51	45,54 131,93	47,91 138,37	50,24 144,82	52,51 151,28
40.0	D 33,76 A 102,23	36,56 108,60	39,29 114,98	41,96 121,39	44,55 127,80	47,09 134,24	49,57 140,68	52,00 147,14	54,37 153,61
45.0	D 36,14 A 107,77	39,19 114,17	42,16 120,59	45,07 127,02	47,92 133,47	50,70 139,93	53,42 146,40	56,09 152,88	58,70 159,38
50.0	D 38,26 A 113,24	41,53 119,68	44,74 126,12	47,87 132,58	50,94 139,05	53,95 145,53	56,90 152,03	59,79 158,53	62,63 165,05
55.0	D 40,16 A 118,66	43,64 125,12	47,06 131,59	50,40 138,07	53,68 144,56	56,90 151,07	60,06 157,59	63,16 164,11	66,21 170,64
60.0	D 41,87 A 124,02	45,54 130,51	49,15 137,00	52,69 143,51	56,16 150,02	59,57 156,55	62,92 163,08	66,22 169,63	69,46 176,18
70.0	D 44,81 A 134,64	48,83 141,17	52,77 147,71	56,65 154,25	60,46 160,80	64,22 167,37	67,92 173,93	71,56 180,51	75,16 187,09
80.0	D 47,25 A 145,15	51,55 151,71	55,78 158,28	59,95 164,86	64,06 171,45	68,11 178,04	72,11 184,64	76,06 191,24	79,95 197,86
90.0	D 49,30 A 155,57	53,83 162,16	58,31 168,77	62,73 175,37	67,09 181,99	71,40 188,61	75,66 195,23	79,87 201,86	84,03 208,50
100.0	D 51,03 A 165,92	55,78 172,54	60,46 179,17	65,10 185,81	69,68 192,45	74,21 199,09	78,70 205,74	83,13 212,39	87,52 219,05

	N	133	140	154	168	182	196	210
	K	19	20	22	24	26	28	30
R=A.B								
0.1	D	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15
	A	86,87	92,76	104,63	116,62	128,71	140,88	153,13
0.2	D	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31
	A	90,04	95,98	107,95	120,03	132,20	144,45	156,76
0.4	D	0,52	0,53	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68
	A	93,44	99,44	111,51	123,68	135,93	148,25	160,64
0.6	D	0,81	0,84	0,89	0,94	0,98	1,02	1,06
	A	95,59	101,61	113,74	125,96	138,27	150,64	163,07
0.8	D	1,13	1,16	1,23	1,29	1,35	1,41	1,46
	A	97,20	103,25	115,42	127,68	140,02	152,43	164,90
1.0	D	1,45	1,49	1,58	1,66	1,73	1,81	1,88
	A	98,52	104,59	116,79	129,09	141,46	153,89	166,39
1.5	D	2,27	2,34	2,48	2,60	2,73	2,84	2,95
	A	101,11	107,21	119,48	131,84	144,27	156,76	169,30
2.0	D	3,13	3,23	3,41	3,59	3,75	3,91	4,06
	A	103,15	109,27	121,59	133,99	146,46	158,99	171,58
2.5	D	4,01	4,13	4,37	4,59	4,80	5,00	5,20
	A	104,87	111,02	123,38	135,81	148,32	160,88	173,49
3.0	D	4,89	5,04	5,33	5,61	5,87	6,12	6,35
	A	106,39	112,56	124,95	137,41	149,95	162,54	175,18
4.0	D	6,69	6,90	7,29	7,67	8,03	8,37	8,70
	A	109,05	115,24	127,69	140,20	152,78	165,42	178,10
5.0	D	8,49	8,76	9,27	9,75	10,21	10,65	11,08
	A	111,38	117,59	130,08	142,63	155,25	167,92	180,64
6.0	D	10,30	10,62	11,25	11,84	12,40	12,94	13,46
	A	113,49	119,72	132,24	144,83	157,48	170,18	182,93
7.0	D	12,09	12,47	13,22	13,92	14,59	15,23	15,84
	A	115,44	121,69	134,25	146,87	159,54	172,27	185,04
8.0	D	13,86	14,31	15,17	15,98	16,76	17,50	18,22
	A	117,28	123,55	136,13	148,78	161,48	174,23	187,03
9.0	D	15,62	16,13	17,10	18,03	18,92	19,76	20,58
	A	119,04	125,31	137,92	150,59	163,32	176,09	188,91
10.0	D	17,35	17,92	19,01	20,06	21,05	22,00	22,92
	A	120,72	127,01	139,64	152,33	165,08	177,87	190,71
12.0	D	20,73	21,42	22,76	24,03	25,25	26,41	27,53
	A	123,92	130,23	142,90	155,64	168,42	181,25	194,11
14.0	D	24,00	24,82	26,39	27,90	29,33	30,71	32,04
	A	126,94	133,28	145,99	158,76	171,57	184,43	197,33
16.0	D	27,15	28,10	29,91	31,64	33,30	34,89	36,43
	A	129,84	136,19	148,94	161,74	174,58	187,47	200,39

N	133	140	154	168	182	196	210
K	19	20	22	24	26	28	30

R=A.B

18.0	D	30.19	31.26	33.31	35.27	37.15	38.95	40.69
	A	132.64	139.01	151.79	164.61	177.49	190.40	203.35
20.0	D	33.11	34.30	36.59	38.78	40.87	42.89	44.84
	A	135.36	141.74	154.55	167.40	180.30	193.24	206.21
22.0	D	35.92	37.23	39.75	42.16	44.48	46.71	48.85
	A	138.02	144.41	157.24	170.12	183.04	196.00	208.99
24.0	D	38.62	40.04	42.79	45.43	47.96	50.40	52.75
	A	140.61	147.02	159.88	172.78	185.72	198.70	211.71
26.0	D	41.21	42.75	45.73	48.58	51.32	53.97	56.52
	A	143.16	149.58	162.46	175.39	188.35	201.34	214.37
28.0	D	43.70	45.35	48.55	51.62	54.57	57.42	60.17
	A	145.67	152.10	165.01	177.95	190.93	203.94	216.99
30.0	D	46.09	47.85	51.27	54.55	57.71	60.76	63.71
	A	148.14	154.59	167.51	180.47	193.47	206.50	219.57
32.0	D	48.38	50.26	53.89	57.38	60.74	63.99	67.13
	A	150.59	157.04	169.98	182.96	195.98	209.03	222.11
34.0	D	50.59	52.57	56.41	60.10	63.66	67.10	70.44
	A	153.00	159.46	172.42	185.42	198.46	211.52	224.61
36.0	D	52.71	54.79	58.83	62.73	66.48	70.12	73.64
	A	155.39	161.86	174.84	187.86	200.91	213.98	227.09
38.0	D	54.74	56.93	61.17	65.26	69.21	73.03	76.74
	A	157.75	164.24	177.23	190.26	203.33	216.42	229.54
40.0	D	56.70	58.98	63.42	67.70	71.84	75.85	79.73
	A	160.10	166.59	179.60	192.65	205.73	218.84	231.97
45.0	D	61.27	63.79	68.70	73.44	78.03	82.48	86.81
	A	165.88	172.39	185.45	198.53	211.65	224.79	237.95
50.0	D	65.42	68.17	73.51	78.69	83.71	88.58	93.33
	A	171.57	178.10	191.19	204.31	217.46	230.63	243.82
55.0	D	69.20	72.15	77.91	83.50	88.92	94.20	99.34
	A	177.19	183.74	196.86	210.01	223.18	236.38	249.60
60.0	D	72.65	75.80	81.94	87.91	93.72	99.38	104.90
	A	182.74	189.30	202.46	215.64	228.84	242.06	255.31
70.0	D	78.70	82.19	89.04	95.71	102.22	108.58	114.79
	A	193.68	200.28	213.49	226.72	239.98	253.25	266.53
80.0	D	83.80	87.60	95.06	102.35	109.48	116.46	123.29
	A	204.47	211.09	224.35	237.63	250.93	264.24	277.57
90.0	D	88.14	92.21	100.21	108.05	115.73	123.26	130.64
	A	215.14	221.78	235.09	248.41	261.74	275.09	288.46
100.0	D	91.87	96.17	104.65	112.97	121.13	129.15	137.04
	A	225.71	232.38	245.72	259.08	272.45	285.83	299.23

	N	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A·B										
0.1	D	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
	A	0,95	2,95	5,98	9,79	14,19	19,05	24,27	29,76	35,49
0.2	D	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
	A	1,37	3,77	7,17	11,31	16,01	21,11	26,54	32,23	38,12
0.4	D	0,04	0,08	0,12	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31
	A	2,00	4,85	8,65	13,13	18,11	23,47	29,11	34,97	41,02
0.6	D	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,36	0,40	0,45	0,49
	A	2,51	5,65	9,69	14,38	19,52	25,02	30,78	36,75	42,89
0.8	D	0,09	0,18	0,27	0,35	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68
	A	2,96	6,31	10,53	15,36	20,63	26,22	32,06	38,11	44,31
1.0	D	0,12	0,24	0,36	0,46	0,56	0,65	0,73	0,81	0,88
	A	3,37	6,90	11,26	16,20	21,55	27,22	33,13	39,23	45,48
1.5	D	0,21	0,40	0,58	0,75	0,90	1,03	1,16	1,28	1,39
	A	4,29	8,15	12,76	17,91	23,43	29,23	35,26	41,45	47,79
2.0	D	0,30	0,57	0,81	1,04	1,24	1,43	1,61	1,77	1,92
	A	5,12	9,22	14,02	19,31	24,95	30,85	36,95	43,22	49,62
2.5	D	0,39	0,74	1,05	1,34	1,60	1,84	2,06	2,27	2,47
	A	5,89	10,19	15,13	20,53	26,26	32,24	38,41	44,73	51,18
3.0	D	0,48	0,91	1,29	1,64	1,96	2,25	2,53	2,78	3,02
	A	6,62	11,08	16,15	21,64	27,44	33,48	39,70	46,07	52,56
4.0	D	0,67	1,25	1,77	2,25	2,68	3,08	3,45	3,80	4,12
	A	8,00	12,72	17,98	23,62	29,55	35,68	41,99	48,43	54,98
5.0	D	0,85	1,59	2,25	2,85	3,40	3,91	4,38	4,82	5,23
	A	9,30	14,23	19,65	25,41	31,42	37,64	44,01	50,51	57,11
6.0	D	1,03	1,92	2,72	3,44	4,11	4,72	5,29	5,83	6,33
	A	10,55	15,66	21,20	27,06	33,15	39,43	45,86	52,40	59,05
7.0	D	1,20	2,24	3,17	4,02	4,80	5,52	6,19	6,82	7,42
	A	11,76	17,02	22,67	28,61	34,78	41,11	47,59	54,17	60,85
8.0	D	1,37	2,55	3,62	4,59	5,48	6,31	7,08	7,80	8,49
	A	12,94	18,33	24,08	30,10	36,32	42,71	49,23	55,85	62,56
9.0	D	1,53	2,85	4,04	5,13	6,14	7,07	7,94	8,76	9,54
	A	14,10	19,61	25,44	31,53	37,81	44,24	50,79	57,45	64,19
10.0	D	1,68	3,14	4,46	5,67	6,78	7,82	8,79	9,70	10,57
	A	15,25	20,85	26,77	32,91	39,24	45,71	52,30	58,99	65,76
12.0	D	1,97	3,69	5,25	6,69	8,02	9,26	10,43	11,52	12,57
	A	17,49	23,28	29,32	35,58	41,99	48,54	55,19	61,94	68,75
14.0	D	2,23	4,20	6,00	7,65	9,19	10,63	11,98	13,26	14,48
	A	19,69	25,63	31,79	38,14	44,63	51,24	57,95	64,74	71,60
16.0	D	2,48	4,68	6,69	8,55	10,29	11,92	13,46	14,91	16,30
	A	21,86	27,93	34,19	40,62	47,18	53,84	60,60	67,43	74,33



	N	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,70	5,12	7,34	9,40	11,33	13,14	14,86	16,49	18,04
	A	24,00	30,18	36,54	43,04	49,66	56,37	63,18	70,05	76,98
20.0	D	2,91	5,53	7,94	10,19	12,31	14,30	16,19	17,98	19,70
	A	26,12	32,41	38,84	45,41	52,08	58,85	65,69	72,59	79,56
22.0	D	3,10	5,91	8,51	10,94	13,23	15,39	17,45	19,41	21,28
	A	28,23	34,60	41,11	47,74	54,46	61,27	68,15	75,09	82,08
24.0	D	3,28	6,27	9,04	11,65	14,10	16,43	18,65	20,76	22,79
	A	30,33	36,78	43,35	50,03	56,80	63,65	70,56	77,53	84,56
26.0	D	3,45	6,60	9,55	12,31	14,93	17,41	19,78	22,05	24,23
	A	32,42	38,94	45,57	52,30	59,11	66,00	72,94	79,94	86,99
28.0	D	3,60	6,92	10,02	12,94	15,71	18,35	20,86	23,28	25,60
	A	34,49	41,08	47,77	54,54	61,39	68,31	75,29	82,32	89,39
30.0	D	3,75	7,21	10,46	13,53	16,45	19,23	21,89	24,45	26,90
	A	36,56	43,21	49,95	56,77	63,65	70,60	77,61	84,66	91,76
32.0	D	3,88	7,49	10,88	14,09	17,15	20,07	22,87	25,56	28,15
	A	38,63	45,33	52,11	58,97	65,89	72,87	79,91	86,98	94,10
34.0	D	4,01	7,75	11,27	14,62	17,81	20,87	23,80	26,62	29,34
	A	40,69	47,44	54,26	61,16	68,11	75,12	82,18	89,28	96,42
36.0	D	4,13	7,99	11,65	15,12	18,44	21,63	24,69	27,63	30,48
	A	42,74	49,54	56,40	63,33	70,32	77,36	84,44	91,56	98,72
38.0	D	4,24	8,22	12,00	15,60	19,04	22,35	25,53	28,60	31,57
	A	44,79	51,63	58,53	65,50	72,51	79,57	86,68	93,82	101,00
40.0	D	4,35	8,44	12,33	16,05	19,61	23,04	26,34	29,53	32,61
	A	46,83	53,72	60,65	67,65	74,69	81,77	88,90	96,06	103,26
45.0	D	4,59	8,94	13,10	17,09	20,92	24,62	28,20	31,66	35,02
	A	51,93	58,90	65,92	72,98	80,09	87,23	94,40	101,61	108,85
50.0	D	4,80	9,38	13,77	18,00	22,09	26,03	29,86	33,58	37,19
	A	57,02	64,06	71,15	78,27	85,43	92,62	99,84	107,09	114,36
55.0	D	4,99	9,77	14,38	18,82	23,13	27,30	31,36	35,31	39,15
	A	62,09	69,20	76,34	83,52	90,73	97,96	105,22	112,51	119,82
60.0	D	5,16	10,12	14,91	19,55	24,06	28,44	32,71	36,87	40,92
	A	67,15	74,32	81,51	88,74	95,99	103,26	110,56	117,88	125,22
70.0	D	5,44	10,71	15,83	20,81	25,67	30,41	35,04	39,57	44,01
	A	77,25	84,51	91,80	99,10	106,42	113,77	121,13	128,51	135,90
80.0	D	5,67	11,20	16,58	21,85	27,00	32,04	36,98	41,83	46,58
	A	87,33	94,67	102,02	109,39	116,78	124,18	131,59	139,02	146,46
90.0	D	5,87	11,60	17,21	22,71	28,11	33,41	38,61	43,73	48,76
	A	97,39	104,79	112,21	119,63	127,06	134,51	141,97	149,44	156,92
100.0	D	6,03	11,94	17,75	23,45	29,06	34,57	40,00	45,35	50,63
	A	107,45	114,90	122,36	129,83	137,31	144,80	152,29	159,80	167,32

	N	80	88	96	104	112	120	128	136	144
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
	A	41,40	47,46	53,66	59,97	66,38	72,87	79,43	86,05	92,74
0.2	D	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	A	44,18	50,37	56,69	63,11	69,61	76,18	82,83	89,53	96,28
0.4	D	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50
	A	47,22	53,54	59,97	66,49	73,08	79,75	86,47	93,24	100,06
0.6	D	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,70	0,73	0,75	0,78
	A	49,17	55,56	62,05	68,63	75,27	81,98	88,75	95,56	102,42
0.8	D	0,73	0,78	0,83	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08
	A	50,64	57,09	63,62	70,24	76,92	83,66	90,46	97,30	104,18
1.0	D	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,24	1,29	1,34	1,39
	A	51,85	58,34	64,90	71,55	78,26	85,03	91,85	98,72	105,62
1.5	D	1,50	1,60	1,69	1,78	1,87	1,95	2,03	2,11	2,18
	A	54,24	60,79	67,42	74,13	80,89	87,71	94,57	101,48	108,42
2.0	D	2,07	2,21	2,34	2,46	2,58	2,69	2,80	2,91	3,01
	A	56,13	62,72	69,40	76,14	82,94	89,80	96,69	103,63	110,60
2.5	D	2,65	2,83	2,99	3,15	3,30	3,45	3,59	3,72	3,85
	A	57,73	64,36	71,07	77,85	84,68	91,56	98,48	105,44	112,44
3.0	D	3,24	3,45	3,66	3,85	4,04	4,21	4,38	4,55	4,71
	A	59,14	65,81	72,55	79,35	86,20	93,11	100,05	107,03	114,05
4.0	D	4,43	4,72	5,00	5,27	5,52	5,76	6,00	6,23	6,44
	A	61,62	68,34	75,12	81,97	88,86	95,80	102,78	109,79	116,84
5.0	D	5,62	6,00	6,35	6,69	7,01	7,32	7,63	7,91	8,20
	A	63,79	70,55	77,37	84,25	91,18	98,15	105,16	112,20	119,27
6.0	D	6,81	7,26	7,69	8,11	8,50	8,88	9,25	9,61	9,95
	A	65,77	72,56	79,42	86,33	93,28	100,27	107,31	114,37	121,46
7.0	D	7,98	8,52	9,03	9,51	9,98	10,43	10,87	11,29	11,70
	A	67,61	74,43	81,32	88,25	95,23	102,24	109,29	116,38	123,49
8.0	D	9,14	9,75	10,34	10,91	11,45	11,97	12,47	12,96	13,43
	A	69,35	76,20	83,11	90,06	97,06	104,09	111,16	118,27	125,40
9.0	D	10,27	10,97	11,64	12,28	12,90	13,49	14,06	14,61	15,15
	A	71,00	77,88	84,81	91,78	98,80	105,85	112,94	120,06	127,20
10.0	D	11,39	12,17	12,92	13,64	14,33	14,99	15,63	16,25	16,85
	A	72,60	79,49	86,44	93,44	100,47	107,54	114,65	121,78	128,94
12.0	D	13,56	14,50	15,41	16,28	17,12	17,92	18,70	19,46	20,19
	A	75,63	82,57	89,55	96,58	103,65	110,75	117,88	125,04	132,22
14.0	D	15,64	16,74	17,81	18,83	19,81	20,76	21,68	22,57	23,43
	A	78,52	85,49	92,50	99,56	106,66	113,78	120,94	128,12	135,32
16.0	D	17,63	18,89	20,11	21,28	22,41	23,50	24,56	25,58	26,57
	A	81,29	88,29	95,33	102,42	109,54	116,69	123,86	131,06	138,29

	N	80	88	96	104	112	120	128	136	144
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	19.53	20.95	22.32	23.64	24.91	26.14	27.33	28.49	29.61
	A	83.97	91.00	98.07	105.18	112.32	119.49	126.69	133.91	141.15
20.0	D	21.34	22.92	24.44	25.90	27.32	28.69	30.01	31.30	32.55
	A	86.57	93.63	100.73	107.86	115.02	122.21	129.43	136.67	143.93
22.0	D	23.08	24.81	26.47	28.08	29.63	31.13	32.59	34.01	35.39
	A	89.12	96.21	103.32	110.48	117.66	124.87	132.10	139.35	146.63
24.0	D	24.73	26.61	28.41	30.16	31.85	33.49	35.08	36.62	38.13
	A	91.62	98.73	105.87	113.04	120.24	127.47	134.71	141.99	149.28
26.0	D	26.32	28.33	30.28	32.16	33.98	35.75	37.47	39.14	40.77
	A	94.08	101.21	108.37	115.56	122.78	130.02	137.28	144.57	151.87
28.0	D	27.83	29.98	32.06	34.08	36.03	37.93	39.77	41.57	43.32
	A	96.50	103.65	110.83	118.04	125.27	132.53	139.81	147.10	154.42
30.0	D	29.27	31.56	33.77	35.92	38.00	40.02	41.99	43.90	45.77
	A	98.89	106.06	113.26	120.48	127.73	135.00	142.29	149.61	156.94
32.0	D	30.65	33.07	35.41	37.68	39.89	42.03	44.12	46.16	48.14
	A	101.25	108.44	115.65	122.89	130.16	137.44	144.75	152.07	159.41
34.0	D	31.97	34.51	36.98	39.38	41.70	43.97	46.17	48.32	50.42
	A	103.59	110.79	118.02	125.28	132.56	139.86	147.18	154.51	161.86
36.0	D	33.23	35.90	38.49	41.00	43.45	45.83	48.15	50.41	52.63
	A	105.91	113.13	120.37	127.64	134.93	142.25	149.58	156.92	164.29
38.0	D	34.44	37.23	39.93	42.56	45.12	47.62	50.05	52.43	54.75
	A	108.20	115.44	122.70	129.98	137.29	144.61	151.95	159.31	166.69
40.0	D	35.60	38.50	41.32	44.06	46.74	49.34	51.89	54.37	56.80
	A	110.48	117.73	125.01	132.30	139.62	146.96	154.31	161.68	169.06
45.0	D	38.29	41.46	44.55	47.57	50.51	53.38	56.18	58.93	61.62
	A	116.11	123.40	130.71	138.03	145.38	152.74	160.12	167.52	174.93
50.0	D	40.71	44.14	47.48	50.74	53.93	57.05	60.11	63.10	66.03
	A	121.66	128.98	136.32	143.67	151.05	158.44	165.84	173.26	180.69
55.0	D	42.90	46.56	50.14	53.63	57.06	60.41	63.69	66.91	70.07
	A	127.14	134.49	141.86	149.24	156.64	164.05	171.48	178.92	186.37
60.0	D	44.89	48.77	52.56	56.27	59.91	63.48	66.98	70.42	73.79
	A	132.58	139.95	147.34	154.75	162.17	169.60	177.05	184.51	191.98
70.0	D	48.35	52.61	56.79	60.90	64.92	68.88	72.78	76.61	80.37
	A	143.31	150.73	158.17	165.62	173.08	180.56	188.04	195.53	203.04
80.0	D	51.26	55.85	60.36	64.80	69.17	73.47	77.71	81.88	85.99
	A	153.91	161.38	168.85	176.34	183.84	191.35	198.86	206.39	213.92
90.0	D	53.72	58.59	63.40	68.13	72.79	77.40	81.93	86.41	90.83
	A	164.42	171.92	179.43	186.95	194.48	202.02	209.56	217.11	224.67
100.0	D	55.82	60.95	66.00	70.99	75.92	80.78	85.58	90.33	95.02
	A	174.84	182.38	189.92	197.47	205.03	212.59	220.16	227.74	235.32

	N	152	160	176	192	208
	K	19	20	22	24	26
R=A.B						
0.1	D	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13
	A	99,47	106,25	119,93	133,74	147,66
0.2	D	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29
	A	103,08	109,91	123,70	137,61	151,62
0.4	D	0,51	0,53	0,56	0,59	0,62
	A	106,91	113,81	127,70	141,71	155,81
0.6	D	0,81	0,83	0,88	0,93	0,97
	A	109,31	116,24	130,20	144,26	158,41
0.8	D	1,12	1,15	1,22	1,28	1,34
	A	111,10	118,06	132,06	146,16	160,35
1.0	D	1,43	1,48	1,56	1,64	1,72
	A	112,56	119,54	133,57	147,71	161,93
1.5	D	2,25	2,32	2,46	2,58	2,70
	A	115,40	122,41	136,51	150,71	164,99
2.0	D	3,11	3,20	3,38	3,56	3,72
	A	117,61	124,65	138,80	153,04	167,36
2.5	D	3,98	4,10	4,33	4,55	4,76
	A	119,46	126,52	140,71	154,99	169,35
3.0	D	4,86	5,01	5,30	5,57	5,83
	A	121,09	128,17	142,39	156,70	171,09
4.0	D	6,66	6,86	7,25	7,63	7,98
	A	123,92	131,02	145,30	159,66	174,09
5.0	D	8,47	8,73	9,23	9,71	10,17
	A	126,37	133,50	147,82	162,22	176,69
6.0	D	10,28	10,60	11,22	11,81	12,36
	A	128,58	135,73	150,09	164,53	179,03
7.0	D	12,09	12,47	13,20	13,90	14,56
	A	130,63	137,79	152,18	166,65	181,18
8.0	D	13,89	14,33	15,18	15,99	16,75
	A	132,55	139,73	154,15	168,64	183,20
9.0	D	15,67	16,17	17,14	18,06	18,94
	A	134,37	141,57	156,01	170,53	185,11
10.0	D	17,43	18,00	19,09	20,12	21,10
	A	136,12	143,32	157,79	172,33	186,94
12.0	D	20,90	21,59	22,91	24,17	25,38
	A	139,43	146,65	161,17	175,75	190,39
14.0	D	24,27	25,08	26,65	28,14	29,57
	A	142,55	149,80	164,35	178,97	193,64
16.0	D	27,54	28,48	30,29	32,01	33,66
	A	145,54	152,80	167,39	182,04	196,74

	N	152	160	176	192	208
	K	19	20	22	24	26
R=A.B						
18.0	D	30,71	31,77	33,82	35,77	37,64
	A	148,41	155,70	170,31	184,99	199,72
20.0	D	33,77	34,96	37,25	39,43	41,52
	A	151,21	158,50	173,15	187,85	202,61
22.0	D	36,73	38,04	40,57	42,98	45,29
	A	153,92	161,24	175,91	190,64	205,41
24.0	D	39,59	41,02	43,78	46,42	48,95
	A	156,58	163,91	178,61	193,36	208,16
26.0	D	42,36	43,91	46,90	49,76	52,51
	A	159,19	166,53	181,25	196,02	210,84
28.0	D	45,02	46,69	49,91	52,99	55,96
	A	161,76	169,11	183,85	198,64	213,48
30.0	D	47,60	49,38	52,82	56,13	59,30
	A	164,28	171,64	186,41	201,22	216,08
32.0	D	50,08	51,97	55,64	59,16	62,55
	A	166,77	174,14	188,93	203,76	218,64
34.0	D	52,48	54,48	58,37	62,10	65,70
	A	169,23	176,62	191,42	206,27	221,16
36.0	D	54,79	56,91	61,01	64,95	68,75
	A	171,67	179,06	193,88	208,75	223,66
38.0	D	57,02	59,25	63,56	67,71	71,70
	A	174,08	181,48	196,32	211,20	226,13
40.0	D	59,18	61,51	66,03	70,38	74,57
	A	176,46	183,87	198,73	213,63	228,57
45.0	D	64,25	66,83	71,85	76,69	81,36
	A	182,35	189,78	204,68	219,62	234,59
50.0	D	68,90	71,72	77,21	82,52	87,65
	A	188,13	195,58	210,52	225,49	240,50
55.0	D	73,18	76,22	82,16	87,91	93,48
	A	193,83	201,30	216,27	231,28	246,32
60.0	D	77,11	80,37	86,74	92,90	98,89
	A	199,46	206,95	221,95	236,99	252,06
70.0	D	84,08	87,74	94,88	101,83	108,59
	A	210,55	218,07	233,13	248,22	263,34
80.0	D	90,05	94,05	101,89	109,53	116,99
	A	221,46	229,01	244,13	259,27	274,44
90.0	D	95,19	99,50	107,96	116,23	124,30
	A	232,24	239,81	254,98	270,17	285,37
100.0	D	99,65	104,24	113,25	122,07	130,71
	A	242,91	250,51	265,72	280,94	296,19

N		9	18	27	36	45	54	63	72	81
K		1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
0.1	D	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
	A	1,00	3,19	6,55	10,80	15,73	21,18	27,04	33,23	39,68
0.2	D	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14
	A	1,45	4,08	7,85	12,47	17,73	23,46	29,57	35,97	42,62
0.4	D	0,03	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30
	A	2,11	5,24	9,46	14,46	20,04	26,06	32,41	39,02	45,84
0.6	D	0,06	0,12	0,19	0,25	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48
	A	2,64	6,09	10,58	15,82	21,59	27,77	34,25	40,98	47,90
0.8	D	0,09	0,18	0,27	0,35	0,42	0,49	0,56	0,62	0,67
	A	3,11	6,80	11,49	16,89	22,79	29,08	35,66	42,47	49,47
1.0	D	0,12	0,24	0,35	0,45	0,55	0,64	0,72	0,80	0,87
	A	3,54	7,42	12,27	17,79	23,80	30,17	36,83	43,70	50,75
1.5	D	0,20	0,39	0,57	0,73	0,88	1,02	1,15	1,27	1,38
	A	4,50	8,75	13,88	19,63	25,83	32,36	39,14	46,13	53,27
2.0	D	0,29	0,56	0,80	1,03	1,23	1,42	1,59	1,76	1,91
	A	5,36	9,88	15,22	21,13	27,46	34,10	40,97	48,04	55,25
2.5	D	0,38	0,72	1,04	1,32	1,58	1,82	2,05	2,25	2,45
	A	6,16	10,89	16,39	22,44	28,87	35,59	42,53	49,66	56,93
3.0	D	0,47	0,89	1,28	1,83	1,94	2,24	2,51	2,76	3,00
	A	6,91	11,82	17,46	23,61	30,12	36,91	43,91	51,09	58,40
4.0	D	0,66	1,24	1,76	2,24	2,67	3,07	3,44	3,78	4,11
	A	8,32	13,53	19,39	25,70	32,34	39,24	46,34	53,59	60,97
5.0	D	0,84	1,58	2,24	2,84	3,39	3,90	4,37	4,81	5,22
	A	9,66	15,10	21,12	27,57	34,32	41,30	48,47	55,78	63,22
6.0	D	1,02	1,91	2,72	3,44	4,11	4,72	5,29	5,83	6,33
	A	10,94	16,57	22,74	29,29	36,12	43,18	50,41	57,77	65,25
7.0	D	1,20	2,24	3,18	4,03	4,81	5,54	6,21	6,84	7,43
	A	12,17	17,97	24,26	30,91	37,82	44,93	52,21	59,62	67,14
8.0	D	1,37	2,56	3,63	4,61	5,51	6,34	7,11	7,83	8,52
	A	13,38	19,33	25,72	32,45	39,42	46,59	53,92	61,37	68,92
9.0	D	1,54	2,87	4,08	5,17	6,18	7,12	7,99	8,81	9,59
	A	14,56	20,64	27,13	33,92	40,96	48,18	55,54	63,03	70,61
10.0	D	1,70	3,18	4,51	5,73	6,85	7,89	8,86	9,78	10,64
	A	15,72	21,91	28,49	35,35	42,44	49,70	57,11	64,62	72,24
12.0	D	2,00	3,75	5,33	6,79	8,13	9,38	10,55	11,65	12,70
	A	18,00	24,39	31,12	38,10	45,28	52,62	60,09	67,66	75,33
14.0	D	2,28	4,29	6,11	7,79	9,35	10,80	12,16	13,45	14,67
	A	20,23	26,79	33,64	40,72	47,99	55,40	62,92	70,55	78,26
16.0	D	2,54	4,79	6,85	8,74	10,50	12,15	13,71	15,18	16,57
	A	22,42	29,13	36,09	43,26	50,60	58,07	65,65	73,32	81,07

	N	9	18	27	36	45	54	63	72	81
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,78	5,27	7,54	9,64	11,60	13,44	15,18	16,83	18,40
	A	24,59	31,42	38,49	45,74	53,14	60,66	68,29	76,00	83,79
20.0	D	3,01	5,71	8,19	10,49	12,64	14,67	16,59	18,41	20,14
	A	26,73	33,68	40,83	48,16	55,61	63,19	70,86	78,61	86,43
22.0	D	3,22	6,12	8,80	11,29	13,63	15,84	17,93	19,92	21,82
	A	28,86	35,91	43,14	50,53	58,04	65,66	73,37	81,16	89,01
24.0	D	3,42	6,51	9,38	12,05	14,57	16,95	19,21	21,36	23,42
	A	30,97	38,11	45,42	52,87	60,43	68,09	75,84	83,66	91,54
26.0	D	3,60	6,88	9,92	12,78	15,46	18,01	20,43	22,74	24,96
	A	33,07	40,30	47,67	55,17	62,78	70,48	78,26	86,11	94,02
28.0	D	3,77	7,23	10,44	13,46	16,31	19,02	21,60	24,06	26,43
	A	35,17	42,46	49,90	57,45	65,10	72,84	80,66	88,53	96,47
30.0	D	3,94	7,55	10,93	14,11	17,12	19,98	22,71	25,33	27,84
	A	37,25	44,62	52,11	59,71	67,40	75,17	83,02	90,92	98,88
32.0	D	4,09	7,86	11,39	14,72	17,89	20,90	23,78	26,54	29,19
	A	39,32	46,75	54,30	61,94	69,67	77,48	85,35	93,28	101,26
34.0	D	4,23	8,15	11,83	15,31	18,62	21,78	24,80	27,70	30,49
	A	41,39	48,88	56,47	64,16	71,93	79,76	87,66	95,62	103,62
36.0	D	4,37	8,43	12,25	15,87	19,32	22,61	25,77	28,81	31,73
	A	43,46	51,00	58,64	66,36	74,16	82,03	89,96	97,93	105,96
38.0	D	4,50	8,69	12,64	16,40	19,98	23,41	26,70	29,87	32,92
	A	45,51	53,11	60,79	68,55	76,38	84,28	92,23	100,23	108,27
40.0	D	4,62	8,93	13,02	16,90	20,62	24,18	27,60	30,89	34,07
	A	47,57	55,21	62,93	70,72	78,59	86,51	94,48	102,51	110,57
45.0	D	4,89	9,50	13,88	18,07	22,08	25,95	29,67	33,26	36,74
	A	52,69	60,43	68,24	76,12	84,05	92,03	100,06	108,13	116,24
50.0	D	5,14	10,01	14,65	19,11	23,40	27,54	31,54	35,41	39,17
	A	57,79	65,62	73,51	81,45	89,45	97,48	105,56	113,68	121,83
55.0	D	5,35	10,45	15,34	20,05	24,59	28,98	33,23	37,36	41,37
	A	62,87	70,78	78,74	86,75	94,79	102,88	111,00	119,16	127,34
60.0	D	5,55	10,86	15,96	20,89	25,66	30,28	34,77	39,13	43,38
	A	67,95	75,93	83,95	92,00	100,10	108,23	116,39	124,59	132,81
70.0	D	5,88	11,55	17,03	22,35	27,51	32,55	37,45	42,24	46,91
	A	78,07	86,16	94,28	102,44	110,62	118,82	127,06	135,32	143,60
80.0	D	6,15	12,12	17,91	23,56	29,07	34,45	39,71	44,85	49,89
	A	88,17	96,35	104,56	112,78	121,03	129,31	137,60	145,91	154,25
90.0	D	6,38	12,60	18,66	24,58	30,38	36,06	41,62	47,08	52,44
	A	98,24	106,50	114,78	123,07	131,38	139,71	148,05	156,42	164,79
100.0	D	6,58	13,01	19,29	25,46	31,50	37,44	43,27	49,00	54,63
	A	108,31	116,63	124,96	133,31	141,67	150,05	158,44	166,84	175,26

	N	90	99	108	117	126	135	144	153	162
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A,B										
0,1	D	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10
	A	46,35	53,20	60,20	67,32	74,56	81,90	89,32	96,81	104,37
0,2	D	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	A	49,45	56,45	63,58	70,83	78,18	85,61	93,13	100,70	108,34
0,4	D	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49
	A	52,84	59,98	67,24	74,60	82,06	89,59	97,19	104,85	112,56
0,6	D	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,77
	A	54,99	62,21	69,54	76,97	84,49	92,07	99,72	107,42	115,18
0,8	D	0,73	0,78	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07
	A	56,62	63,89	71,28	78,75	86,30	93,93	101,61	109,34	117,13
1,0	D	0,94	1,00	1,06	1,12	1,17	1,23	1,28	1,33	1,37
	A	57,95	65,27	72,69	80,20	87,78	95,43	103,14	110,90	118,71
1,5	D	1,48	1,58	1,68	1,77	1,85	1,94	2,02	2,09	2,17
	A	60,56	67,95	75,44	83,01	90,65	98,35	106,11	113,92	121,76
2,0	D	2,05	2,19	2,32	2,44	2,56	2,67	2,78	2,88	2,98
	A	62,59	70,04	77,58	85,19	92,88	100,62	108,41	116,24	124,12
2,5	D	2,63	2,81	2,97	3,13	3,28	3,42	3,56	3,69	3,82
	A	64,31	71,80	79,38	87,03	94,74	102,51	110,33	118,19	126,09
3,0	D	3,22	3,43	3,63	3,83	4,01	4,19	4,36	4,52	4,68
	A	65,83	73,35	80,96	88,63	96,37	104,17	112,01	119,89	127,81
4,0	D	4,41	4,70	4,98	5,24	5,49	5,74	5,97	6,19	6,41
	A	68,46	76,04	83,69	91,42	99,20	107,03	114,91	122,82	130,78
5,0	D	5,61	5,98	6,33	6,67	6,99	7,30	7,60	7,89	8,16
	A	70,75	78,38	86,07	93,83	101,64	109,51	117,41	125,36	133,34
6,0	D	6,80	7,26	7,69	8,10	8,49	8,87	9,23	9,58	9,92
	A	72,83	80,49	88,22	96,01	103,85	111,74	119,67	127,64	135,64
7,0	D	7,99	8,52	9,03	9,52	9,98	10,43	10,86	11,28	11,68
	A	74,75	82,44	90,20	98,02	105,88	113,79	121,75	129,74	137,76
8,0	D	9,16	9,78	10,37	10,93	11,47	11,99	12,48	12,97	13,43
	A	76,56	84,28	92,06	99,90	107,79	115,72	123,70	131,70	139,74
9,0	D	10,32	11,02	11,69	12,32	12,94	13,53	14,09	14,64	15,17
	A	78,28	86,03	93,83	101,69	109,60	117,55	125,54	133,57	141,62
10,0	D	11,46	12,24	12,99	13,70	14,39	15,05	15,69	16,30	16,90
	A	79,93	87,70	95,53	103,41	111,33	119,30	127,31	135,35	143,41
12,0	D	13,69	14,64	15,54	16,41	17,24	18,05	18,82	19,57	20,30
	A	83,07	90,88	98,74	106,66	114,62	122,61	130,65	138,71	146,81
14,0	D	15,84	16,95	18,01	19,03	20,01	20,96	21,88	22,76	23,62
	A	86,04	93,89	101,78	109,73	117,71	125,74	133,80	141,89	150,00
16,0	D	17,90	19,18	20,40	21,57	22,70	23,79	24,84	25,86	26,85
	A	88,89	96,76	104,69	112,66	120,68	128,73	136,81	144,92	153,05



	N	90	99	108	117	126	135	144	153	162
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	19,89	21,32	22,70	24,02	25,30	26,53	27,72	28,88	30,00
	A	91,64	99,54	107,50	115,50	123,53	131,60	139,70	147,83	155,99
20.0	D	21,80	23,39	24,92	26,39	27,81	29,18	30,51	31,80	33,05
	A	94,31	102,24	110,22	118,24	126,30	134,39	142,51	150,66	158,83
22.0	D	23,63	25,38	27,05	28,67	30,23	31,74	33,21	34,63	36,01
	A	96,92	104,88	112,88	120,92	129,00	137,11	145,25	153,41	161,60
24.0	D	25,39	27,29	29,11	30,87	32,57	34,22	35,82	37,37	38,88
	A	99,47	107,45	115,48	123,54	131,64	139,77	147,92	156,10	164,30
26.0	D	27,08	29,12	31,09	32,99	34,83	36,61	38,34	40,02	41,66
	A	101,98	109,99	118,03	126,11	134,23	142,37	150,54	158,74	166,95
28.0	D	28,70	30,88	32,99	35,03	37,01	38,92	40,78	42,59	44,35
	A	104,45	112,48	120,54	128,64	136,77	144,93	153,12	161,33	169,56
30.0	D	30,25	32,58	34,83	37,00	39,11	41,15	43,14	45,07	46,96
	A	106,89	114,93	123,01	131,13	139,28	147,45	155,65	163,88	172,12
32.0	D	31,74	34,21	36,59	38,90	41,13	43,31	45,42	47,48	49,48
	A	109,29	117,36	125,46	133,59	141,75	149,94	158,15	166,39	174,65
34.0	D	33,18	35,77	38,29	40,72	43,09	45,39	47,62	49,80	51,92
	A	111,67	119,75	127,87	136,02	144,20	152,40	160,62	168,87	177,14
36.0	D	34,55	37,28	39,92	42,49	44,97	47,39	49,75	52,05	54,29
	A	114,02	122,12	130,26	138,42	146,61	154,83	163,07	171,33	179,61
38.0	D	35,87	38,73	41,50	44,18	46,79	49,33	51,81	54,22	56,58
	A	116,36	124,47	132,62	140,80	149,01	157,24	165,49	173,76	182,05
40.0	D	37,15	40,12	43,01	45,82	48,55	51,21	53,80	56,33	58,79
	A	118,67	126,80	134,97	143,16	151,38	159,62	167,88	176,16	184,46
45.0	D	40,12	43,39	46,57	49,66	52,68	55,62	58,49	61,29	64,03
	A	124,38	132,55	140,75	148,98	157,23	165,50	173,78	182,09	190,42
50.0	D	42,82	46,36	49,82	53,18	56,47	59,67	62,81	65,87	68,87
	A	130,00	138,21	146,44	154,70	162,97	171,27	179,58	187,92	196,26
55.0	D	45,28	49,08	52,79	56,41	59,94	63,40	66,78	70,10	73,34
	A	135,56	143,80	152,06	160,34	168,64	176,96	185,30	193,65	202,02
60.0	D	47,53	51,57	55,51	59,37	63,14	66,84	70,46	74,00	77,48
	A	141,05	149,32	157,61	165,92	174,24	182,58	190,94	199,32	207,70
70.0	D	51,48	55,95	60,33	64,62	68,82	72,95	77,00	80,98	84,88
	A	151,90	160,22	168,55	176,91	185,28	193,66	202,06	210,47	218,90
80.0	D	54,83	59,68	64,43	69,10	73,69	78,20	82,63	86,99	91,28
	A	162,60	170,96	179,34	187,74	196,15	204,57	213,00	221,44	229,90
90.0	D	57,70	62,87	67,96	72,96	77,89	82,73	87,51	92,21	96,85
	A	173,19	181,59	190,01	198,44	206,88	215,34	223,80	232,28	240,76
100.0	D	60,18	65,64	71,02	76,31	81,53	86,68	91,76	96,77	101,71
	A	183,69	192,13	200,58	209,05	217,52	226,00	234,50	243,00	251,51

	N	171	180	198	216
	K	19	20	22	24
R=A.B					
0.1	D	0,11	0,11	0,12	0,13
	A	111,99	119,66	135,14	150,77
0.2	D	0,23	0,24	0,26	0,27
	A	116,03	123,77	139,37	155,11
0.4	D	0,51	0,52	0,56	0,59
	A	120,32	128,12	143,83	159,68
0.6	D	0,80	0,83	0,88	0,92
	A	122,98	130,81	146,60	162,50
0.8	D	1,11	1,14	1,21	1,27
	A	124,95	132,82	148,65	164,60
1.0	D	1,42	1,46	1,55	1,63
	A	126,55	134,44	150,31	166,29
1.5	D	2,24	2,31	2,44	2,56
	A	129,65	137,57	153,51	169,56
2.0	D	3,08	3,18	3,36	3,53
	A	132,04	139,99	155,98	172,07
2.5	D	3,95	4,07	4,30	4,52
	A	134,03	142,00	158,03	174,16
3.0	D	4,83	4,98	5,26	5,53
	A	135,77	143,76	159,82	175,98
4.0	D	6,62	6,82	7,21	7,58
	A	138,77	146,79	162,90	179,12
5.0	D	8,43	8,69	9,19	9,67
	A	141,35	149,40	165,56	181,81
6.0	D	10,25	10,57	11,18	11,76
	A	143,68	151,74	167,94	184,23
7.0	D	12,07	12,45	13,18	13,87
	A	145,81	153,89	170,13	186,44
8.0	D	13,89	14,33	15,17	15,97
	A	147,81	155,91	172,17	188,52
9.0	D	15,69	16,19	17,15	18,06
	A	149,70	157,81	174,10	190,47
10.0	D	17,48	18,04	19,12	20,14
	A	151,51	159,63	175,95	192,34
12.0	D	21,01	21,69	23,01	24,26
	A	154,93	163,08	179,43	195,87
14.0	D	24,45	25,26	26,82	28,30
	A	158,15	166,31	182,71	199,18
16.0	D	27,82	28,75	30,55	32,26
	A	161,22	169,40	185,83	202,34

	N	171	180	198	216
	K	19	20	22	24
R=A.B					
18.0	D	31,09	32,15	34,19	36,13
	A	164,17	172,37	188,83	205,37
20.0	D	34,27	35,45	37,73	39,91
	A	167,03	175,25	191,74	208,30
22.0	D	37,35	38,66	41,18	43,59
	A	169,81	178,04	194,56	211,15
24.0	D	40,35	41,78	44,54	47,18
	A	172,53	180,77	197,32	213,93
26.0	D	43,25	44,81	47,80	50,67
	A	175,19	183,45	200,02	216,65
28.0	D	46,07	47,74	50,97	54,06
	A	177,81	186,08	202,67	219,32
30.0	D	48,79	50,59	54,05	57,36
	A	180,38	188,66	205,28	221,95
32.0	D	51,44	53,35	57,04	60,57
	A	182,92	191,21	207,85	224,54
34.0	D	54,00	56,02	59,94	63,69
	A	185,43	193,73	210,38	227,09
36.0	D	56,48	58,61	62,75	66,72
	A	187,90	196,22	212,89	229,62
38.0	D	58,88	61,13	65,49	69,67
	A	190,35	198,68	215,37	232,11
40.0	D	61,21	63,57	68,14	72,53
	A	192,78	201,11	217,82	234,58
45.0	D	66,72	69,34	74,44	79,34
	A	198,76	207,11	223,86	240,66
50.0	D	71,81	74,69	80,29	85,69
	A	204,62	213,00	229,79	246,62
55.0	D	76,53	79,65	85,73	91,59
	A	210,40	218,80	235,62	252,49
60.0	D	80,90	84,25	90,78	97,10
	A	216,11	224,52	241,38	258,28
70.0	D	88,73	92,51	99,89	107,04
	A	227,33	235,78	252,70	269,65
80.0	D	95,51	99,67	107,82	115,74
	A	238,37	246,84	263,82	280,82
90.0	D	101,42	105,92	114,76	123,37
	A	249,25	257,75	274,78	291,84
100.0	D	106,59	111,41	120,87	130,11
	A	260,02	268,55	285,62	302,72

N/K = 10

N		10	20	30	40	50	60	70	80	90
K		1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B	0.1	D 0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
		A 1,05	3,43	7,10	11,78	17,23	23,27	29,78	36,66	43,83
0.2	D	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13
	A	1,52	4,37	8,51	13,60	19,41	25,77	32,55	39,67	47,06
0.4	D	0,03	0,07	0,11	0,15	0,18	0,21	0,25	0,27	0,30
	A	2,21	5,61	10,24	15,76	21,94	28,61	35,66	43,01	50,60
0.6	D	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,35	0,39	0,44	0,48
	A	2,77	6,52	11,45	17,23	23,62	30,47	37,67	45,16	52,86
0.8	D	0,08	0,17	0,26	0,34	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67
	A	3,26	7,27	12,42	18,38	24,92	31,90	39,21	46,78	54,57
1.0	D	0,11	0,23	0,34	0,45	0,54	0,63	0,71	0,79	0,86
	A	3,70	7,92	13,25	19,35	26,01	33,08	40,47	48,12	55,97
1.5	D	0,19	0,38	0,56	0,72	0,87	1,01	1,14	1,25	1,37
	A	4,69	9,32	14,97	21,32	28,19	35,43	42,97	50,74	58,70
2.0	D	0,28	0,55	0,79	1,01	1,22	1,40	1,58	1,74	1,89
	A	5,58	10,51	16,38	22,92	29,93	37,30	44,94	52,80	60,83
2.5	D	0,37	0,71	1,02	1,31	1,57	1,81	2,03	2,24	2,43
	A	6,40	11,57	17,62	24,30	31,43	38,89	46,61	54,53	62,62
3.0	D	0,46	0,88	1,26	1,61	1,93	2,22	2,49	2,74	2,98
	A	7,18	12,54	18,75	25,54	32,76	40,30	48,08	56,06	64,20
4.0	D	0,65	1,22	1,75	2,22	2,65	3,05	3,42	3,76	4,09
	A	8,63	14,32	20,76	27,74	35,10	42,76	50,64	58,71	66,92
5.0	D	0,83	1,57	2,23	2,83	3,38	3,89	4,35	4,79	5,20
	A	10,00	15,94	22,57	29,69	37,17	44,92	52,88	61,02	69,29
6.0	D	1,02	1,91	2,71	3,44	4,10	4,72	5,29	5,82	6,32
	A	11,31	17,46	24,24	31,48	39,06	46,88	54,91	63,10	71,42
7.0	D	1,20	2,24	3,18	4,04	4,82	5,54	6,21	6,84	7,43
	A	12,57	18,90	25,82	33,16	40,82	48,71	56,79	65,03	73,39
8.0	D	1,37	2,57	3,64	4,62	5,52	6,35	7,12	7,85	8,53
	A	13,80	20,29	27,33	34,76	42,48	50,43	58,56	66,84	75,24
9.0	D	1,54	2,89	4,10	5,20	6,21	7,15	8,03	8,85	9,62
	A	15,00	21,64	28,77	36,28	44,07	52,07	60,25	68,57	77,00
10.0	D	1,71	3,20	4,54	5,77	6,89	7,94	8,91	9,83	10,69
	A	16,18	22,94	30,17	37,75	45,60	53,65	61,87	70,22	78,68
12.0	D	2,02	3,79	5,39	6,86	8,21	9,47	10,64	11,75	12,79
	A	18,49	25,47	32,87	40,58	48,52	56,66	64,94	73,36	81,87
14.0	D	2,32	4,36	6,20	7,90	9,47	10,93	12,31	13,60	14,82
	A	20,75	27,92	35,45	43,27	51,30	59,51	67,86	76,32	84,89
16.0	D	2,59	4,88	6,97	8,89	10,67	12,34	13,90	15,38	16,78
	A	22,97	30,30	37,96	45,87	53,98	62,25	70,66	79,17	87,77

N/K = 10

	N	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,85	5,38	7,70	9,83	11,82	13,69	15,44	17,10	18,68
	A	25,16	32,63	40,40	48,39	56,57	64,90	73,36	81,91	90,56
20.0	D	3,09	5,85	8,39	10,73	12,92	14,97	16,91	18,75	20,50
	A	27,32	34,92	42,79	50,86	59,10	67,49	75,99	84,58	93,26
22.0	D	3,32	6,30	9,04	11,58	13,96	16,20	18,32	20,33	22,25
	A	29,47	37,18	45,13	53,28	61,58	70,01	78,55	87,18	95,89
24.0	D	3,53	6,72	9,66	12,39	14,96	17,38	19,67	21,85	23,93
	A	31,60	39,41	47,45	55,65	64,01	72,49	81,07	89,73	98,47
26.0	D	3,73	7,11	10,24	13,16	15,91	18,51	20,97	23,31	25,56
	A	33,71	41,62	49,73	58,00	66,40	74,92	83,54	92,24	101,01
28.0	D	3,92	7,49	10,80	13,90	16,82	19,58	22,21	24,72	27,12
	A	35,82	43,81	51,99	60,31	68,76	77,32	85,97	94,70	103,50
30.0	D	4,10	7,84	11,33	14,60	17,69	20,62	23,40	26,07	28,62
	A	37,91	45,99	54,22	62,60	71,09	79,69	88,37	97,13	105,95
32.0	D	4,27	8,18	11,83	15,27	18,52	21,60	24,55	27,36	30,06
	A	40,00	48,15	56,44	64,87	73,40	82,03	90,75	99,53	108,38
34.0	D	4,43	8,50	12,31	15,90	19,31	22,55	25,64	28,60	31,45
	A	42,08	50,29	58,64	67,11	75,69	84,35	93,09	101,90	110,77
36.0	D	4,58	8,80	12,77	16,51	20,07	23,45	26,69	29,80	32,79
	A	44,15	52,43	60,83	69,34	77,95	86,65	95,42	104,25	113,15
38.0	D	4,72	9,09	13,20	17,09	20,79	24,32	27,71	30,95	34,08
	A	46,22	54,55	63,00	71,55	80,20	88,93	97,72	106,58	115,49
40.0	D	4,85	9,37	13,62	17,65	21,49	25,16	28,68	32,06	35,32
	A	48,28	56,67	65,16	73,75	82,43	91,19	100,01	108,89	117,82
45.0	D	5,16	10,00	14,57	18,93	23,10	27,10	30,94	34,65	38,23
	A	53,42	61,93	70,52	79,20	87,96	96,78	105,66	114,59	123,57
50.0	D	5,44	10,56	15,43	20,09	24,56	28,86	33,00	37,01	40,88
	A	58,54	67,15	75,83	84,59	93,41	102,29	111,23	120,21	129,23
55.0	D	5,68	11,07	16,21	21,14	25,88	30,46	34,88	39,16	43,32
	A	63,64	72,34	81,10	89,93	98,81	107,74	116,73	125,75	134,81
60.0	D	5,90	11,52	16,91	22,09	27,08	31,92	36,60	41,14	45,55
	A	68,73	77,51	86,34	95,22	104,16	113,14	122,17	131,23	140,33
70.0	D	6,28	12,31	18,12	23,74	29,18	34,47	39,61	44,62	49,50
	A	78,87	87,78	96,73	105,73	114,76	123,83	132,93	142,06	151,23
80.0	D	6,60	12,97	19,13	25,13	30,95	36,63	42,17	47,58	52,87
	A	88,99	98,00	107,05	116,13	125,24	134,38	143,55	152,75	161,97
90.0	D	6,86	13,52	20,00	26,31	32,46	38,48	44,37	50,13	55,78
	A	99,08	108,19	117,31	126,47	135,64	144,85	154,08	163,33	172,60
100.0	D	7,09	14,00	20,73	27,32	33,76	40,08	46,27	52,34	58,30
	A	109,16	118,34	127,53	136,75	145,99	155,24	164,52	173,82	183,13

	N	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
0.1	D	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
	A	51.25	58.87	66.67	74.61	82.68	90.86	99.14	107.50	115.93
0.2	D	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22
	A	54.67	62.46	70.41	78.49	86.68	94.98	103.36	111.81	120.33
0.4	D	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49
	A	58.39	66.35	74.44	82.65	90.96	99.36	107.84	116.38	124.99
0.6	D	0.52	0.55	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.77
	A	60.75	68.80	76.97	85.26	93.63	102.09	110.62	119.22	127.87
0.8	D	0.72	0.77	0.82	0.86	0.90	0.95	0.99	1.02	1.06
	A	62.53	70.64	78.87	87.20	95.62	104.13	112.69	121.32	130.01
1.0	D	0.93	0.99	1.05	1.11	1.16	1.22	1.27	1.32	1.36
	A	63.98	72.14	80.41	88.78	97.24	105.77	114.37	123.02	131.73
1.5	D	1.47	1.57	1.66	1.75	1.84	1.92	2.00	2.07	2.15
	A	66.81	75.05	83.40	91.84	100.36	108.94	117.59	126.30	135.05
2.0	D	2.03	2.17	2.30	2.42	2.54	2.65	2.76	2.86	2.96
	A	69.01	77.31	85.71	94.19	102.76	111.38	120.07	128.81	137.60
2.5	D	2.61	2.78	2.95	3.11	3.25	3.40	3.54	3.67	3.80
	A	70.85	79.20	87.64	96.16	104.76	113.42	122.13	130.90	139.71
3.0	D	3.20	3.41	3.61	3.80	3.98	4.16	4.33	4.49	4.65
	A	72.47	80.85	89.32	97.87	106.50	115.18	123.92	132.71	141.54
4.0	D	4.39	4.68	4.95	5.21	5.47	5.71	5.94	6.16	6.38
	A	75.26	83.70	92.22	100.83	109.49	118.22	127.00	135.82	144.69
5.0	D	5.59	5.96	6.31	6.64	6.96	7.27	7.57	7.85	8.13
	A	77.68	86.16	94.73	103.37	112.07	120.83	129.64	138.49	147.39
6.0	D	6.79	7.24	7.67	8.08	8.47	8.84	9.21	9.56	9.89
	A	79.85	88.38	96.98	105.65	114.39	123.17	132.01	140.88	149.80
7.0	D	7.99	8.52	9.02	9.51	9.97	10.42	10.85	11.26	11.66
	A	81.86	90.42	99.05	107.75	116.51	125.32	134.18	143.07	152.01
8.0	D	9.18	9.79	10.37	10.93	11.47	11.98	12.48	12.96	13.42
	A	83.74	92.33	100.99	109.71	118.50	127.33	136.20	145.12	154.07
9.0	D	10.35	11.05	11.71	12.34	12.95	13.54	14.10	14.65	15.18
	A	85.53	94.14	102.83	111.57	120.37	129.23	138.12	147.05	156.02
10.0	D	11.51	12.29	13.03	13.74	14.43	15.08	15.72	16.33	16.92
	A	87.24	95.87	104.58	113.35	122.17	131.04	139.95	148.90	157.88
12.0	D	13.78	14.73	15.63	16.50	17.33	18.13	18.90	19.65	20.37
	A	90.48	99.16	107.90	116.70	125.56	134.46	143.40	152.37	161.38
14.0	D	15.99	17.10	18.16	19.18	20.16	21.10	22.01	22.90	23.75
	A	93.53	102.25	111.03	119.87	128.75	137.67	146.64	155.64	164.67
16.0	D	18.12	19.39	20.61	21.79	22.91	24.00	25.05	26.07	27.06
	A	96.46	105.21	114.02	122.88	131.79	140.74	149.73	158.75	167.80

	N	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	K	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R=A.B										
18.0	D	20.18	21.61	22.99	24.32	25.59	26.82	28.01	29.17	30.28
	A	99.27	108.06	116.89	125.78	134.72	143.69	152.70	161.74	170.81
20.0	D	22.16	23.76	25.29	26.77	28.19	29.56	30.89	32.18	33.43
	A	102.01	110.82	119.68	128.59	137.55	146.54	155.57	164.63	173.72
22.0	D	24.08	25.83	27.52	29.14	30.71	32.22	33.69	35.11	36.49
	A	104.67	113.51	122.40	131.33	140.31	149.32	158.37	167.44	176.55
24.0	D	25.92	27.83	29.67	31.44	33.15	34.80	36.40	37.96	39.47
	A	107.28	116.14	125.05	134.01	143.00	152.03	161.10	170.19	179.31
26.0	D	27.70	29.76	31.75	33.66	35.51	37.30	39.04	40.73	42.36
	A	109.84	118.72	127.65	136.63	145.64	154.69	163.77	172.88	182.01
28.0	D	29.41	31.63	33.76	35.81	37.80	39.73	41.60	43.41	45.18
	A	112.35	121.26	130.21	139.21	148.24	157.30	166.39	175.52	184.66
30.0	D	31.06	33.42	35.69	37.89	40.02	42.08	44.08	46.02	47.91
	A	114.83	123.76	132.73	141.74	150.79	159.87	168.98	178.11	187.27
32.0	D	32.65	35.15	37.57	39.90	42.16	44.35	46.48	48.55	50.57
	A	117.28	126.22	135.21	144.24	153.31	162.40	171.52	180.67	189.84
34.0	D	34.19	36.83	39.38	41.84	44.24	46.56	48.81	51.01	53.15
	A	119.69	128.66	137.67	146.71	155.79	164.90	174.04	183.20	192.38
36.0	D	35.66	38.44	41.12	43.72	46.24	48.69	51.08	53.39	55.65
	A	122.09	131.07	140.10	149.16	158.25	167.37	176.52	185.69	194.89
38.0	D	37.09	40.00	42.81	45.54	48.19	50.76	53.27	55.71	58.09
	A	124.45	133.46	142.50	151.57	160.68	169.81	178.97	188.16	197.37
40.0	D	38.46	41.50	44.44	47.30	50.07	52.77	55.39	57.95	60.45
	A	126.80	135.82	144.88	153.97	163.09	172.23	181.41	190.60	199.82
45.0	D	41.69	45.04	48.29	51.45	54.52	57.51	60.43	63.28	66.06
	A	132.59	141.65	150.74	159.87	169.02	178.20	187.40	196.62	205.86
50.0	D	44.64	48.28	51.83	55.27	58.63	61.91	65.10	68.22	71.28
	A	138.29	147.38	156.51	165.66	174.85	184.05	193.28	202.52	211.79
55.0	D	47.35	51.27	55.09	58.80	62.43	65.97	69.44	72.82	76.13
	A	143.91	153.04	162.19	171.38	180.58	189.81	199.06	208.33	217.62
60.0	D	49.84	54.02	58.09	62.07	65.95	69.75	73.46	77.10	80.66
	A	149.46	158.62	167.81	177.02	186.25	195.50	204.78	214.07	223.38
70.0	D	54.26	58.91	63.45	67.90	72.25	76.51	80.69	84.79	88.81
	A	160.42	169.63	178.87	188.13	197.41	206.71	216.02	225.35	234.69
80.0	D	58.04	63.11	68.07	72.93	77.70	82.38	86.98	91.50	95.94
	A	171.21	180.48	189.76	199.06	208.38	217.72	227.07	236.43	245.81
90.0	D	61.31	66.74	72.07	77.31	82.45	87.51	92.48	97.37	102.19
	A	181.88	191.19	200.52	209.86	219.21	228.58	237.97	247.36	256.77
100.0	D	64.15	69.91	75.57	81.13	86.61	92.00	97.32	102.55	107.71
	A	192.46	201.81	211.17	220.55	229.94	239.34	248.75	258.18	267.61

N 190 200

K 19 20

R=A.B

0.1	D 0.11	0.11
	A 124.43	132.99
0.2	D 0.23	0.24
	A 128.91	137.55
0.4	D 0.50	0.52
	A 133.65	142.35
0.6	D 0.79	0.82
	A 136.57	145.32
0.8	D 1.10	1.13
	A 138.74	147.52
1.0	D 1.41	1.45
	A 140.49	149.29
1.5	D 2.22	2.29
	A 143.85	152.69
2.0	D 3.06	3.15
	A 146.42	155.29
2.5	D 3.92	4.04
	A 148.56	157.45
3.0	D 4.80	4.95
	A 150.42	159.32
4.0	D 6.58	6.79
	A 153.59	162.53
5.0	D 8.40	8.65
	A 156.32	165.28
6.0	D 10.22	10.54
	A 158.75	167.73
7.0	D 12.05	12.42
	A 160.98	169.98
8.0	D 13.87	14.31
	A 163.06	172.07
9.0	D 15.69	16.18
	A 165.02	174.05
10.0	D 17.50	18.05
	A 166.89	175.94
12.0	D 21.07	21.75
	A 170.42	179.49
14.0	D 24.58	25.38
	A 173.73	182.82
16.0	D 28.01	28.95
	A 176.88	185.99



N	190	200
K	19	20

R=A.B

18.0	D 31,37	32,43
	A 179,91	189,03
20.0	D 34,64	35,83
	A 182,84	191,97
22.0	D 37,83	39,14
	A 185,68	194,83
24.0	D 40,94	42,37
	A 188,45	197,62
26.0	D 43,96	45,51
	A 191,17	200,35
28.0	D 46,90	48,58
	A 193,84	203,03
30.0	D 49,76	51,55
	A 196,46	205,66
32.0	D 52,53	54,45
	A 199,04	208,26
34.0	D 55,23	57,27
	A 201,59	210,81
36.0	D 57,86	60,01
	A 204,10	213,34
38.0	D 60,41	62,68
	A 206,59	215,84
40.0	D 62,88	65,27
	A 209,06	218,31
45.0	D 68,78	71,44
	A 215,12	224,40
50.0	D 74,26	77,19
	A 221,07	230,37
55.0	D 79,38	82,56
	A 226,93	236,24
60.0	D 84,15	87,57
	A 232,70	242,04
70.0	D 92,76	96,64
	A 244,05	253,42
80.0	D 100,30	104,60
	A 255,20	264,60
90.0	D 106,94	111,61
	A 266,19	275,62
100.0	D 112,79	117,81
	A 277,06	286,51

		N	12	24	36	48	60	72	84	96	108
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
	A		1,15	3,87	8,17	13,69	20,16	27,37	35,15	43,39	52,00
0.2	D		0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13
	A		1,65	4,93	9,77	15,79	22,71	30,29	38,41	46,94	55,81
0.4	D		0,03	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29
	A		2,40	6,31	11,74	18,28	25,63	33,60	42,04	50,86	59,98
0.6	D		0,05	0,12	0,18	0,23	0,29	0,34	0,38	0,43	0,47
	A		3,00	7,32	13,11	19,96	27,57	35,76	44,39	53,37	62,63
0.8	D		0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,47	0,54	0,60	0,65
	A		3,52	8,16	14,21	21,27	29,06	37,41	46,17	55,26	64,62
1.0	D		0,11	0,22	0,33	0,43	0,53	0,62	0,70	0,77	0,84
	A		4,00	8,88	15,14	22,37	30,31	38,77	47,63	56,81	66,25
1.5	D		0,18	0,37	0,54	0,70	0,85	0,99	1,11	1,23	1,34
	A		5,06	10,42	17,06	24,60	32,79	41,46	50,50	59,83	69,40
2.0	D		0,27	0,53	0,77	0,99	1,19	1,38	1,55	1,71	1,86
	A		6,00	11,71	18,63	26,39	34,76	43,57	52,74	62,18	71,84
2.5	D		0,35	0,69	1,00	1,28	1,54	1,78	2,00	2,20	2,39
	A		6,87	12,86	20,00	27,93	36,43	45,36	54,62	64,14	73,87
3.0	D		0,44	0,86	1,24	1,58	1,89	2,18	2,45	2,70	2,94
	A		7,68	13,91	21,23	29,30	37,91	46,94	56,27	65,86	75,65
4.0	D		0,63	1,20	1,72	2,19	2,62	3,01	3,38	3,72	4,04
	A		9,21	15,82	23,42	31,71	40,50	49,67	59,12	68,81	78,69
5.0	D		0,81	1,54	2,20	2,80	3,35	3,85	4,32	4,75	5,16
	A		10,64	17,55	25,37	33,83	42,76	52,04	61,59	71,36	81,30
6.0	D		1,00	1,89	2,69	3,42	4,08	4,69	5,26	5,79	6,28
	A		12,00	19,16	27,17	35,77	44,81	54,18	63,80	73,64	83,64
7.0	D		1,18	2,23	3,17	4,03	4,81	5,53	6,20	6,82	7,41
	A		13,31	20,69	28,85	37,57	46,71	56,15	65,84	75,73	85,78
8.0	D		1,36	2,56	3,65	4,63	5,53	6,36	7,13	7,85	8,53
	A		14,58	22,15	30,45	39,27	48,49	58,00	67,75	77,68	87,77
9.0	D		1,54	2,89	4,11	5,22	6,24	7,18	8,05	8,87	9,64
	A		15,82	23,55	31,98	40,90	50,18	59,76	69,56	79,53	89,66
10.0	D		1,72	3,22	4,57	5,81	6,94	7,99	8,96	9,88	10,74
	A		17,04	24,92	33,45	42,46	51,81	61,44	71,28	81,30	91,46
12.0	D		2,05	3,85	5,47	6,95	8,31	9,58	10,76	11,86	12,91
	A		19,42	27,56	36,28	45,43	54,90	64,62	74,54	84,63	94,85
14.0	D		2,37	4,44	6,33	8,05	9,64	11,11	12,50	13,79	15,02
	A		21,73	30,10	38,98	48,25	57,83	67,63	77,62	87,76	98,04
16.0	D		2,67	5,02	7,15	9,11	10,92	12,60	14,18	15,67	17,08
	A		24,00	32,56	41,59	50,97	60,63	70,50	80,56	90,75	101,07

	N	12	24	36	48	60	72	84	96	108
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	2,95	5,56	7,93	10,12	12,15	14,04	15,81	17,49	19,07
	A	26,23	34,96	44,12	53,60	63,33	73,28	83,38	93,63	103,99
20.0	D	3,22	6,08	8,68	11,09	13,33	15,42	17,39	19,25	21,01
	A	28,44	37,32	46,59	56,16	65,97	75,97	86,12	96,41	106,81
22.0	D	3,47	6,57	9,40	12,02	14,47	16,75	18,91	20,95	22,89
	A	30,62	39,64	49,01	58,66	68,53	78,59	88,79	99,12	109,55
24.0	D	3,71	7,04	10,09	12,92	15,56	18,04	20,38	22,60	24,71
	A	32,78	41,92	51,39	61,12	71,05	81,16	91,40	101,77	112,23
26.0	D	3,94	7,48	10,74	13,77	16,61	19,28	21,80	24,19	26,47
	A	34,93	44,18	53,74	63,53	73,52	83,68	93,96	104,36	114,86
28.0	D	4,16	7,91	11,37	14,59	17,62	20,47	23,16	25,73	28,17
	A	37,07	46,42	56,05	65,91	75,96	86,16	96,48	106,91	117,44
30.0	D	4,36	8,31	11,97	15,38	18,59	21,61	24,48	27,22	29,82
	A	39,19	48,64	58,35	68,27	78,36	88,60	98,96	109,42	119,97
32.0	D	4,56	8,70	12,54	16,14	19,52	22,72	25,76	28,65	31,42
	A	41,30	50,84	60,62	70,59	80,73	91,01	101,41	111,90	122,48
34.0	D	4,74	9,07	13,09	16,86	20,42	23,79	26,99	30,04	32,97
	A	43,40	53,02	62,87	72,89	83,08	93,40	103,82	114,34	124,95
36.0	D	4,92	9,42	13,62	17,56	21,28	24,81	28,18	31,39	34,46
	A	45,50	55,19	65,10	75,18	85,40	95,76	106,21	116,76	127,39
38.0	D	5,09	9,76	14,12	18,23	22,11	25,80	29,32	32,69	35,91
	A	47,58	57,35	67,32	77,44	87,71	98,09	108,58	119,16	129,81
40.0	D	5,25	10,08	14,60	18,87	22,91	26,76	30,43	33,94	37,32
	A	49,66	59,50	69,52	79,69	90,00	100,41	110,93	121,53	132,20
45.0	D	5,62	10,83	15,73	20,37	24,79	29,00	33,04	36,91	40,63
	A	54,85	64,83	74,97	85,25	95,64	106,13	116,72	127,37	138,10
50.0	D	5,95	11,51	16,76	21,74	26,50	31,06	35,44	39,65	43,70
	A	60,00	70,12	80,37	90,73	101,21	111,77	122,41	133,12	143,89
55.0	D	6,25	12,12	17,69	22,99	28,08	32,95	37,65	42,17	46,54
	A	65,13	75,37	85,71	96,16	106,70	117,33	128,02	138,78	149,59
60.0	D	6,52	12,68	18,54	24,14	29,52	34,70	39,69	44,51	49,18
	A	70,25	80,58	91,02	101,54	112,15	122,82	133,57	144,37	155,23
70.0	D	7,00	13,65	20,03	26,16	32,08	37,79	43,33	48,69	53,90
	A	80,44	90,95	101,53	112,18	122,90	133,68	144,51	155,40	166,33
80.0	D	7,40	14,48	21,30	27,89	34,27	40,45	46,46	52,31	58,01
	A	90,60	101,24	111,94	122,70	133,52	144,39	155,30	166,25	177,25
90.0	D	7,74	15,19	22,39	29,37	36,16	42,76	49,20	55,47	61,59
	A	100,72	111,48	122,29	133,14	144,04	154,98	165,96	176,98	188,03
100.0	D	8,03	15,80	23,33	30,67	37,81	44,78	51,59	58,24	64,75
	A	110,83	121,68	132,58	143,51	154,48	165,49	176,53	187,61	198,71

	N	120	132	144	156	168	180	192	204
	K	10	11	12	13	14	15	16	17
R=A.B									
0.1	D	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10
	A	60,91	70,08	79,47	89,03	98,76	108,62	118,60	128,69
0.2	D	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21
	A	64,96	74,33	83,91	93,64	103,52	113,52	123,63	133,83
0.4	D	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46
	A	69,35	78,93	88,67	98,57	108,59	118,73	128,95	139,27
0.6	D	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73
	A	72,12	81,81	91,66	101,64	111,75	121,95	132,25	142,62
0.8	D	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01
	A	74,20	83,97	93,88	103,93	114,09	124,34	134,68	145,10
1.0	D	0,91	0,97	1,03	1,09	1,14	1,20	1,25	1,30
	A	75,89	85,71	95,68	105,77	115,97	126,27	136,64	147,09
1.5	D	1,44	1,54	1,64	1,72	1,81	1,89	1,97	2,04
	A	79,16	89,09	99,14	109,32	119,59	129,96	140,39	150,90
2.0	D	2,00	2,13	2,26	2,38	2,50	2,61	2,72	2,82
	A	81,68	91,68	101,80	112,03	122,35	132,76	143,24	153,79
2.5	D	2,57	2,74	2,91	3,06	3,21	3,35	3,49	3,62
	A	83,78	93,82	103,99	114,27	124,63	135,08	145,59	156,17
3.0	D	3,16	3,36	3,56	3,75	3,93	4,11	4,27	4,43
	A	85,60	95,69	105,90	116,21	126,61	137,08	147,62	158,22
4.0	D	4,34	4,63	4,90	5,16	5,41	5,64	5,87	6,09
	A	88,72	98,88	109,15	119,51	129,96	140,48	151,06	161,71
5.0	D	5,54	5,91	6,26	6,59	6,90	7,21	7,50	7,78
	A	91,39	101,60	111,92	122,33	132,82	143,37	153,99	164,66
6.0	D	6,75	7,20	7,62	8,03	8,41	8,78	9,14	9,49
	A	93,77	104,03	114,39	124,83	135,35	145,94	156,58	167,28
7.0	D	7,96	8,49	8,99	9,47	9,93	10,37	10,79	11,20
	A	95,96	106,25	116,64	127,12	137,66	148,28	158,94	169,66
8.0	D	9,17	9,77	10,35	10,91	11,44	11,95	12,44	12,91
	A	97,99	108,32	118,74	129,24	139,81	150,45	161,14	171,87
9.0	D	10,36	11,06	11,71	12,34	12,95	13,52	14,08	14,62
	A	99,91	110,27	120,71	131,24	141,83	152,49	163,20	173,95
10.0	D	11,55	12,33	13,06	13,77	14,45	15,10	15,72	16,33
	A	101,74	112,12	122,59	133,14	143,75	154,43	165,15	175,92
12.0	D	13,89	14,83	15,73	16,59	17,41	18,21	18,97	19,71
	A	105,18	115,61	126,12	136,71	147,36	158,07	168,82	179,62
14.0	D	16,18	17,29	18,35	19,36	20,33	21,27	22,17	23,05
	A	108,41	118,88	129,43	140,05	150,73	161,47	172,25	183,08
16.0	D	18,41	19,69	20,90	22,07	23,19	24,28	25,32	26,33
	A	111,49	122,00	132,58	143,23	153,94	164,70	175,50	186,35

	N	120	132	144	156	168	180	192	204
	K	10	11	12	13	14	15	16	17
R=A.B									
18.0	D	20,58	22,02	23,40	24,72	25,99	27,22	28,40	29,55
	A	114,44	124,98	135,59	146,27	157,00	167,79	178,62	189,49
20.0	D	22,69	24,29	25,83	27,31	28,73	30,10	31,42	32,70
	A	117,30	127,87	138,51	149,21	159,97	170,77	181,62	192,51
22.0	D	24,74	26,50	28,20	29,82	31,39	32,91	34,37	35,79
	A	120,07	130,67	141,34	152,06	162,84	173,67	184,54	195,44
24.0	D	26,72	28,65	30,50	32,28	33,99	35,65	37,25	38,80
	A	122,78	133,41	144,10	154,84	165,64	176,49	187,37	198,30
26.0	D	28,65	30,73	32,73	34,66	36,52	38,32	40,06	41,75
	A	125,44	136,09	146,80	157,57	168,38	179,25	190,15	201,09
28.0	D	30,51	32,75	34,91	36,99	38,99	40,93	42,81	44,63
	A	128,04	138,71	149,45	160,23	171,07	181,95	192,87	203,82
30.0	D	32,32	34,72	37,02	39,24	41,39	43,47	45,48	47,43
	A	130,60	141,30	152,05	162,86	173,71	184,61	195,54	206,51
32.0	D	34,07	36,62	39,07	41,44	43,73	45,94	48,09	50,17
	A	133,13	143,84	154,62	165,44	176,31	187,22	198,17	209,15
34.0	D	35,77	38,47	41,07	43,57	46,00	48,35	50,63	52,85
	A	135,62	146,36	157,15	167,99	178,88	189,80	200,76	211,76
36.0	D	37,42	40,26	43,00	45,65	48,21	50,70	53,11	55,45
	A	138,08	148,84	159,65	170,51	181,41	192,35	203,32	214,33
38.0	D	39,01	42,00	44,88	47,67	50,37	52,98	55,52	58,00
	A	140,52	151,30	162,12	173,00	183,91	194,86	205,85	216,87
40.0	D	40,56	43,69	46,71	49,63	52,46	55,21	57,88	60,47
	A	142,93	153,73	164,57	175,46	186,39	197,35	208,35	219,38
45.0	D	44,23	47,69	51,05	54,30	57,45	60,52	63,50	66,41
	A	148,88	159,71	170,59	181,52	192,48	203,48	214,51	225,56
50.0	D	47,62	51,41	55,09	58,65	62,12	65,49	68,77	71,97
	A	154,71	165,59	176,50	187,46	198,45	209,48	220,54	231,62
55.0	D	50,77	54,87	58,85	62,72	66,48	70,15	73,72	77,20
	A	160,46	171,37	182,32	193,31	204,33	215,38	226,46	237,57
60.0	D	53,70	58,09	62,36	66,52	70,56	74,51	78,36	82,12
	A	166,13	177,07	188,06	199,07	210,12	221,20	232,30	243,43
70.0	D	58,97	63,90	68,71	73,39	77,97	82,44	86,81	91,09
	A	177,30	188,30	199,34	210,41	221,51	232,63	243,78	254,95
80.0	D	63,56	68,97	74,26	79,44	84,49	89,45	94,30	99,05
	A	188,27	199,33	210,42	221,54	232,68	243,85	255,04	266,24
90.0	D	67,58	73,43	79,16	84,77	90,27	95,66	100,95	106,14
	A	199,11	210,22	221,36	232,52	243,70	254,90	266,12	277,37
100.0	D	71,13	77,37	83,49	89,50	95,40	101,19	106,88	112,47
	A	209,84	220,99	232,17	243,36	254,58	265,82	277,08	288,35

		N	14	28	42	56	70	84	98	112	126
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
	A		1,23	4,30	9,19	15,53	23,01	31,36	40,40	49,99	60,02
0.2	D		0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13
	A		1,78	5,46	10,98	17,91	25,90	34,70	44,13	54,07	64,41
0.4	D		0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29
	A		2,57	6,98	13,18	20,71	29,22	38,47	48,29	58,56	69,20
0.6	D		0,05	0,11	0,17	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,46
	A		3,21	8,09	14,71	22,60	31,41	40,91	50,96	61,42	72,23
0.8	D		0,07	0,16	0,24	0,32	0,40	0,46	0,53	0,58	0,64
	A		3,77	9,00	15,93	24,07	33,09	42,78	52,98	63,58	74,50
1.0	D		0,10	0,21	0,32	0,42	0,52	0,60	0,68	0,76	0,83
	A		4,27	9,79	16,96	25,30	34,49	44,31	54,63	65,33	76,35
1.5	D		0,17	0,36	0,53	0,69	0,83	0,97	1,09	1,21	1,32
	A		5,39	11,45	19,07	27,77	37,26	47,34	57,87	68,75	79,92
2.0	D		0,26	0,51	0,75	0,97	1,17	1,35	1,52	1,68	1,83
	A		6,39	12,85	20,78	29,75	39,45	49,70	60,37	71,38	82,66
2.5	D		0,34	0,67	0,97	1,25	1,51	1,74	1,96	2,17	2,36
	A		7,30	14,08	22,27	31,44	41,30	51,68	62,47	73,58	84,94
3.0	D		0,43	0,83	1,21	1,55	1,86	2,15	2,41	2,66	2,89
	A		8,15	15,21	23,61	32,93	42,93	53,42	64,30	75,49	86,91
4.0	D		0,61	1,17	1,69	2,15	2,58	2,97	3,34	3,68	3,99
	A		9,75	17,24	25,97	35,56	45,76	56,42	67,44	78,75	90,28
5.0	D		0,79	1,52	2,17	2,77	3,31	3,81	4,27	4,71	5,11
	A		11,23	19,08	28,07	37,85	48,21	59,01	70,14	81,53	93,14
6.0	D		0,98	1,86	2,66	3,39	4,05	4,65	5,22	5,74	6,24
	A		12,64	20,78	29,98	39,93	50,42	61,32	72,54	84,01	95,68
7.0	D		1,17	2,21	3,15	4,00	4,78	5,50	6,16	6,78	7,37
	A		14,00	22,38	31,77	41,86	52,46	63,45	74,74	86,27	98,00
8.0	D		1,35	2,55	3,63	4,61	5,51	6,34	7,10	7,82	8,50
	A		15,31	23,91	33,46	43,66	54,36	65,43	76,78	88,37	100,15
9.0	D		1,53	2,89	4,11	5,22	6,24	7,17	8,04	8,86	9,62
	A		16,59	25,39	35,07	45,38	56,16	67,30	78,71	90,35	102,17
10.0	D		1,71	3,22	4,58	5,82	6,95	8,00	8,97	9,88	10,74
	A		17,85	26,81	36,62	47,03	57,89	69,09	80,55	92,23	104,09
12.0	D		2,06	3,87	5,51	7,00	8,36	9,63	10,81	11,91	12,95
	A		20,28	29,55	39,58	50,16	61,15	72,45	84,01	95,76	107,69
14.0	D		2,39	4,50	6,40	8,14	9,74	11,22	12,60	13,90	15,12
	A		22,65	32,18	42,39	53,11	64,22	75,61	87,24	99,07	111,05
16.0	D		2,71	5,10	7,26	9,24	11,07	12,77	14,35	15,84	17,25
	A		24,97	34,72	45,10	55,94	67,14	78,62	90,32	102,20	114,23

	N	14	28	42	56	70	84	98	112	126
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	3.01	5.67	8.09	10.31	12.36	14.27	16.05	17.74	19.32
	A	27.25	37.19	47.72	58.67	69.96	81.51	93.27	105.21	117.28
20.0	D	3.30	6.23	8.89	11.34	13.61	15.73	17.71	19.58	21.35
	A	29.49	39.62	50.27	61.33	72.69	84.31	96.13	108.11	120.22
22.0	D	3.58	6.76	9.66	12.33	14.82	17.14	19.32	21.37	23.32
	A	31.71	41.99	52.76	63.91	75.36	87.03	98.90	110.92	123.08
24.0	D	3.84	7.26	10.40	13.29	15.99	18.51	20.88	23.12	25.24
	A	33.91	44.34	55.21	66.45	77.96	89.69	101.60	113.67	125.86
26.0	D	4.09	7.75	11.11	14.22	17.11	19.83	22.39	24.81	27.11
	A	36.09	46.65	57.62	68.93	80.51	92.29	104.25	116.35	128.58
28.0	D	4.33	8.22	11.79	15.11	18.20	21.11	23.86	26.46	28.93
	A	38.25	48.93	60.00	71.38	83.01	94.85	106.85	118.99	131.24
30.0	D	4.56	8.67	12.45	15.97	19.26	22.35	25.28	28.06	30.70
	A	40.40	51.19	62.35	73.80	85.48	97.36	109.40	121.57	133.86
32.0	D	4.78	9.09	13.08	16.79	20.28	23.56	26.66	29.61	32.42
	A	42.53	53.43	64.67	76.18	87.92	99.84	111.92	124.12	136.44
34.0	D	4.99	9.51	13.69	17.59	21.26	24.72	28.00	31.12	34.09
	A	44.66	55.65	66.97	78.54	90.33	102.29	114.40	126.64	138.98
36.0	D	5.19	9.90	14.28	18.37	22.21	25.85	29.30	32.58	35.72
	A	46.77	57.86	69.24	80.88	92.71	104.72	116.86	129.12	141.49
38.0	D	5.38	10.28	14.84	19.11	23.13	26.94	30.55	34.00	37.30
	A	48.88	60.05	71.51	83.19	95.07	107.11	119.29	131.58	143.97
40.0	D	5.56	10.65	15.38	19.83	24.02	28.00	31.78	35.38	38.83
	A	50.98	62.23	73.75	85.49	97.41	109.49	121.69	134.01	146.42
45.0	D	5.99	11.50	16.66	21.52	26.12	30.50	34.67	38.66	42.49
	A	56.21	67.64	79.30	91.15	103.17	115.33	127.61	139.99	152.46
50.0	D	6.38	12.28	17.83	23.08	28.06	32.81	37.36	41.72	45.91
	A	61.40	72.99	84.78	96.74	108.85	121.08	133.43	145.86	158.39
55.0	D	6.73	12.99	18.90	24.51	29.85	34.96	39.86	44.57	49.10
	A	66.57	78.30	90.20	102.25	114.44	126.75	139.15	151.64	164.21
60.0	D	7.05	13.64	19.89	25.83	31.51	36.96	42.19	47.22	52.08
	A	71.71	83.57	95.57	107.71	119.97	132.34	144.80	157.34	169.95
70.0	D	7.61	14.80	21.64	28.19	34.49	40.54	46.38	52.03	57.49
	A	81.96	94.02	106.20	118.49	130.89	143.37	155.93	168.56	181.25
80.0	D	8.09	15.78	23.15	30.24	37.07	43.67	50.05	56.25	62.26
	A	92.15	104.39	116.72	129.14	141.64	154.22	166.87	179.58	192.34
90.0	D	8.51	16.64	24.46	32.01	39.32	46.41	53.29	59.97	66.48
	A	102.31	114.69	127.15	139.68	152.28	164.95	177.68	190.45	203.28
100.0	D	8.86	17.38	25.61	33.58	41.31	48.83	56.15	63.28	70.23
	A	112.45	124.95	137.52	150.14	162.83	175.57	188.37	201.21	214.09

	N	140	154	168	182	196	210
	K	10	11	12	13	14	15
R=A.B							
0.1	D	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09
	A	70.42	81.13	92.09	103.27	114.65	126.19
0.2	D	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
	A	75.08	86.04	97.22	108.60	120.16	131.86
0.4	D	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42
	A	80.14	91.32	102.72	114.29	126.02	137.88
0.6	D	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66
	A	83.32	94.63	106.15	117.83	129.65	141.60
0.8	D	0.69	0.74	0.79	0.83	0.88	0.92
	A	85.69	97.10	108.69	120.45	132.33	144.34
1.0	D	0.89	0.96	1.02	1.07	1.13	1.18
	A	87.61	99.09	110.75	122.56	134.49	146.55
1.5	D	1.42	1.52	1.61	1.70	1.78	1.86
	A	91.32	102.92	114.69	126.59	138.62	150.75
2.0	D	1.97	2.10	2.23	2.35	2.47	2.58
	A	94.16	105.85	117.69	129.66	141.75	153.93
2.5	D	2.54	2.71	2.87	3.02	3.17	3.31
	A	96.51	108.26	120.16	132.18	144.31	156.54
3.0	D	3.11	3.32	3.52	3.70	3.88	4.06
	A	98.54	110.34	122.28	134.35	146.52	158.78
4.0	D	4.29	4.58	4.85	5.10	5.35	5.58
	A	102.00	113.88	125.89	138.02	150.24	162.56
5.0	D	5.49	5.85	6.20	6.53	6.84	7.14
	A	104.93	116.87	128.94	141.12	153.39	165.74
6.0	D	6.70	7.14	7.56	7.96	8.35	8.71
	A	107.53	119.52	131.63	143.85	156.16	168.54
7.0	D	7.92	8.44	8.94	9.41	9.86	10.30
	A	109.90	121.93	134.08	146.33	158.67	171.08
8.0	D	9.13	9.74	10.31	10.86	11.38	11.89
	A	112.09	124.15	136.34	148.62	160.98	173.42
9.0	D	10.34	11.03	11.68	12.30	12.90	13.48
	A	114.14	126.24	138.46	150.76	163.15	175.61
10.0	D	11.55	12.32	13.05	13.75	14.42	15.06
	A	116.09	128.22	140.46	152.79	165.20	177.69
12.0	D	13.94	14.87	15.76	16.61	17.43	18.22
	A	119.75	131.93	144.22	156.59	169.04	181.56
14.0	D	16.28	17.39	18.44	19.44	20.41	21.34
	A	123.16	135.39	147.71	160.12	172.60	185.15
16.0	D	18.58	19.85	21.07	22.23	23.34	24.42
	A	126.39	138.66	151.02	163.46	175.97	188.55



	N	140	154	168	182	196	210
	K	10	11	12	13	14	15
R=A.B							
18.0	D	20,83	22,27	23,65	24,96	26,23	27,45
	A	129,48	141,78	154,17	166,64	179,18	191,78
20.0	D	23,03	24,64	26,17	27,64	29,06	30,42
	A	132,46	144,79	157,21	169,71	182,27	194,90
22.0	D	25,18	26,95	28,64	30,27	31,83	33,34
	A	135,35	147,71	160,16	172,68	185,27	197,91
24.0	D	27,27	29,20	31,06	32,84	34,55	36,20
	A	138,16	150,55	163,02	175,57	188,18	200,84
26.0	D	29,31	31,40	33,41	35,35	37,21	39,01
	A	140,90	153,32	165,82	178,39	191,02	203,70
28.0	D	31,29	33,55	35,72	37,80	39,81	41,75
	A	143,60	156,04	168,56	181,15	193,79	206,49
30.0	D	33,22	35,64	37,96	40,20	42,35	44,43
	A	146,24	158,71	171,25	183,86	196,52	209,24
32.0	D	35,10	37,68	40,15	42,54	44,84	47,06
	A	148,84	161,33	173,90	186,52	199,20	211,94
34.0	D	36,94	39,67	42,29	44,82	47,27	49,63
	A	151,41	163,92	176,50	189,15	201,84	214,59
36.0	D	38,72	41,60	44,38	47,05	49,64	52,14
	A	153,94	166,47	179,07	191,73	204,45	217,21
38.0	D	40,45	43,49	46,41	49,23	51,96	54,60
	A	156,45	169,00	181,61	194,29	207,02	219,80
40.0	D	42,14	45,33	48,39	51,36	54,22	57,00
	A	158,92	171,49	184,13	196,82	209,56	222,35
45.0	D	46,17	49,72	53,14	56,45	59,65	62,76
	A	165,01	177,63	190,30	203,03	215,81	228,63
50.0	D	49,94	53,83	57,60	61,24	64,77	68,21
	A	170,98	183,63	196,35	209,11	221,92	234,78
55.0	D	53,47	57,69	61,79	65,75	69,60	73,35
	A	176,85	189,54	202,29	215,09	227,93	240,81
60.0	D	56,77	61,32	65,73	70,00	74,16	78,21
	A	182,63	195,36	208,14	220,97	233,84	246,75
70.0	D	62,79	67,93	72,92	77,79	82,52	87,14
	A	194,00	206,79	219,64	232,52	245,44	258,40
80.0	D	68,10	73,78	79,32	84,72	89,99	95,14
	A	205,15	218,01	230,91	243,84	256,81	269,81
90.0	D	72,81	79,00	85,03	90,92	96,69	102,33
	A	216,15	229,06	242,00	254,98	267,99	281,03
100.0	D	77,02	83,65	90,14	96,49	102,71	108,80
	A	227,02	239,97	252,97	265,99	279,04	292,11

	N	16	32	48	64	80	96	112	128	144
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
0.1	D	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
	A	1,32	4,70	10,17	17,32	25,79	35,27	45,55	56,48	67,92
0.2	D	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13
	A	1,89	5,97	12,15	19,97	29,02	39,02	49,76	61,08	72,88
0.4	D	0,03	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28
	A	2,74	7,62	14,57	23,07	32,72	43,23	54,42	66,14	78,28
0.6	D	0,05	0,11	0,17	0,22	0,27	0,32	0,37	0,41	0,45
	A	3,41	8,82	16,25	25,16	35,15	45,96	57,40	69,34	81,69
0.8	D	0,07	0,15	0,24	0,31	0,39	0,45	0,52	0,57	0,63
	A	4,00	9,80	17,58	26,78	37,02	48,04	59,66	71,76	84,23
1.0	D	0,10	0,21	0,31	0,41	0,50	0,59	0,67	0,74	0,81
	A	4,53	10,65	18,70	28,13	38,57	49,75	61,51	73,72	86,30
1.5	D	0,17	0,34	0,51	0,67	0,81	0,95	1,07	1,19	1,30
	A	5,71	12,44	21,00	30,85	41,62	53,09	65,10	77,52	90,28
2.0	D	0,24	0,49	0,73	0,94	1,14	1,33	1,50	1,65	1,80
	A	6,74	13,93	22,86	33,00	44,02	55,70	67,87	80,44	93,33
2.5	D	0,33	0,65	0,95	1,23	1,48	1,72	1,93	2,13	2,32
	A	7,70	15,25	24,47	34,84	46,05	57,88	70,18	82,86	95,85
3.0	D	0,41	0,81	1,18	1,52	1,83	2,12	2,38	2,63	2,86
	A	8,59	16,45	25,91	36,47	47,82	59,78	72,19	84,96	98,02
4.0	D	0,59	1,15	1,66	2,12	2,54	2,93	3,30	3,63	3,95
	A	10,25	18,60	28,44	39,30	50,89	63,04	75,61	88,52	101,71
5.0	D	0,78	1,49	2,14	2,73	3,27	3,77	4,23	4,66	5,06
	A	11,79	20,54	30,67	41,76	53,54	65,84	78,53	91,55	104,82
6.0	D	0,96	1,84	2,63	3,35	4,01	4,61	5,17	5,69	6,18
	A	13,25	22,33	32,70	43,98	55,91	68,33	81,13	94,23	107,58
7.0	D	1,15	2,18	3,12	3,97	4,74	5,46	6,12	6,74	7,32
	A	14,65	24,01	34,59	46,03	58,08	70,60	83,49	96,66	110,07
8.0	D	1,33	2,53	3,61	4,59	5,48	6,30	7,07	7,78	8,45
	A	16,00	25,61	36,37	47,94	60,11	72,72	85,68	98,91	112,38
9.0	D	1,52	2,87	4,09	5,20	6,21	7,15	8,01	8,82	9,58
	A	17,32	27,14	38,07	49,76	62,02	74,71	87,73	101,02	114,53
10.0	D	1,70	3,21	4,57	5,81	6,94	7,99	8,96	9,86	10,71
	A	18,60	28,63	39,69	51,50	63,84	76,60	89,68	103,02	116,58
12.0	D	2,06	3,88	5,52	7,01	8,38	9,64	10,82	11,92	12,96
	A	21,10	31,47	42,78	54,77	67,27	80,15	93,33	106,76	120,39
14.0	D	2,40	4,52	6,44	8,18	9,79	11,27	12,65	13,95	15,17
	A	23,52	34,18	45,71	57,86	70,49	83,47	96,74	110,24	123,93
16.0	D	2,73	5,15	7,33	9,33	11,16	12,86	14,45	15,94	17,35
	A	25,89	36,80	48,51	60,81	73,54	86,61	99,96	113,52	127,27

	N	16	32	48	64	80	96	112	128	144
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	3,05	5,75	8,20	10,44	12,50	14,42	16,21	17,89	19,48
	A	28,21	39,34	51,22	63,64	76,47	89,63	103,04	116,66	130,45
20.0	D	3,36	6,33	9,03	11,51	13,80	15,93	17,93	19,80	21,57
	A	30,49	41,83	53,95	66,38	79,30	92,53	106,01	119,68	133,52
22.0	D	3,65	6,89	9,84	12,56	15,07	17,41	19,60	21,66	23,62
	A	32,75	44,27	56,42	69,05	82,06	95,35	108,88	122,60	136,48
24.0	D	3,93	7,43	10,63	13,57	16,30	18,84	21,23	23,48	25,62
	A	34,98	46,66	58,34	71,66	84,74	98,10	111,68	125,44	139,36
26.0	D	4,20	7,95	11,38	14,55	17,49	20,24	22,82	25,26	27,57
	A	37,19	49,02	61,41	74,22	87,37	100,78	114,41	128,22	142,17
28.0	D	4,46	8,45	12,11	15,50	18,64	21,59	24,37	26,99	29,48
	A	39,38	51,35	63,84	76,74	89,95	103,42	117,09	130,94	144,92
30.0	D	4,71	8,94	12,82	16,41	19,77	22,91	25,88	28,68	31,34
	A	41,55	53,65	66,24	79,21	92,49	106,01	119,72	133,60	147,62
32.0	D	4,95	9,40	13,50	17,30	20,86	24,19	27,34	30,33	33,16
	A	43,71	55,94	68,62	81,66	94,99	108,55	122,31	136,22	150,28
34.0	D	5,18	9,85	14,16	18,16	21,91	25,44	28,77	31,93	34,94
	A	45,86	58,20	70,96	84,07	97,46	111,07	124,86	138,81	152,89
36.0	D	5,40	10,28	14,79	19,00	22,94	26,65	30,16	33,49	36,67
	A	48,00	60,44	73,29	86,46	99,90	113,55	127,38	141,36	155,46
38.0	D	5,61	10,70	15,41	19,81	23,93	27,83	31,51	35,02	38,36
	A	50,13	62,67	75,59	88,82	102,31	116,00	129,87	143,88	158,01
40.0	D	5,82	11,10	16,01	20,59	24,90	28,97	32,83	36,50	40,00
	A	52,25	64,88	77,87	91,17	104,70	118,43	132,33	146,37	160,53
45.0	D	6,29	12,05	17,41	22,45	27,19	31,69	35,97	40,05	43,95
	A	57,52	70,36	83,52	96,94	110,58	124,41	138,38	152,49	166,70
50.0	D	6,73	12,92	18,71	24,16	29,33	34,23	38,91	43,38	47,66
	A	62,75	75,78	89,08	102,62	116,36	130,27	144,31	158,48	172,75
55.0	D	7,13	13,72	19,91	25,76	31,31	36,60	41,66	46,50	51,15
	A	67,95	81,14	94,58	108,22	122,05	136,04	150,15	164,37	178,69
60.0	D	7,49	14,46	21,02	27,24	33,17	38,82	44,24	49,44	54,44
	A	73,13	86,46	100,02	113,76	127,67	141,73	155,90	170,18	184,54
70.0	D	8,14	15,78	23,02	29,92	36,52	42,85	48,93	54,80	60,45
	A	83,43	97,01	110,77	124,69	138,74	152,92	167,20	181,58	196,03
80.0	D	8,70	16,92	24,75	32,25	39,46	46,40	53,09	59,56	65,82
	A	93,67	107,46	121,39	135,45	149,64	163,92	178,30	192,76	207,29
90.0	D	9,18	17,91	26,27	34,31	42,06	49,54	56,79	63,80	70,62
	A	103,86	117,83	131,91	146,10	160,40	174,78	189,24	203,78	218,38
100.0	D	9,61	18,79	27,61	36,13	44,37	52,35	60,09	67,61	74,93
	A	114,03	128,14	142,35	156,66	171,05	185,52	200,06	214,66	229,33

	N	160	176	192	208
	K	10	11	12	13
R=A,B					
0.1	D	0,06	0,07	0,07	0,08
	A	79,80	92,03	104,57	117,36
0.2	D	0,14	0,15	0,16	0,17
	A	85,07	97,59	110,38	123,41
0.4	D	0,31	0,33	0,35	0,37
	A	90,78	103,57	116,60	129,85
0.6	D	0,49	0,53	0,56	0,59
	A	94,36	107,30	120,47	133,84
0.8	D	0,68	0,73	0,78	0,82
	A	97,02	110,07	123,34	136,79
1.0	D	0,88	0,94	1,00	1,06
	A	99,18	112,31	125,65	139,16
1.5	D	1,40	1,50	1,59	1,68
	A	103,32	116,59	130,06	143,69
2.0	D	1,94	2,07	2,20	2,32
	A	106,48	119,85	133,40	147,11
2.5	D	2,50	2,67	2,83	2,98
	A	109,08	122,52	136,14	149,91
3.0	D	3,07	3,28	3,47	3,66
	A	111,32	124,82	138,49	152,31
4.0	D	4,24	4,52	4,79	5,05
	A	115,11	128,70	142,46	156,34
5.0	D	5,44	5,80	6,14	6,46
	A	118,31	131,97	145,79	159,73
6.0	D	6,65	7,08	7,50	7,90
	A	121,13	134,85	148,71	162,70
7.0	D	7,86	8,38	8,87	9,34
	A	123,68	137,44	151,35	165,38
8.0	D	9,08	9,68	10,25	10,79
	A	126,03	139,84	153,78	167,84
9.0	D	10,30	10,98	11,63	12,25
	A	128,23	142,07	156,05	170,14
10.0	D	11,52	12,28	13,01	13,70
	A	130,30	144,18	158,19	172,30
12.0	D	13,94	14,86	15,75	16,60
	A	134,18	148,12	162,17	176,33
14.0	D	16,32	17,42	18,47	19,47
	A	137,78	151,76	165,86	180,06
16.0	D	18,68	19,94	21,15	22,30
	A	141,17	155,19	169,33	183,56

N	160	176	192	208
K	10	11	12	13

R=A.B

18.0	D 20,99 A 144,39	22,42 158,46	23,79 172,63	25,10 186,90
20.0	D 23,25 A 147,50	24,85 161,60	26,38 175,80	27,85 190,10
22.0	D 25,47 A 150,50	27,24 164,63	28,93 178,86	30,55 193,18
24.0	D 27,65 A 153,41	29,58 167,57	31,43 181,83	33,21 196,18
26.0	D 29,77 A 156,25	31,87 170,44	33,89 184,73	35,82 199,10
28.0	D 31,85 A 159,03	34,12 173,25	36,29 187,56	38,37 201,95
30.0	D 33,88 A 161,76	36,31 176,00	38,64 190,33	40,88 204,75
32.0	D 35,87 A 164,44	38,46 178,71	40,95 193,06	43,34 207,49
34.0	D 37,81 A 167,08	40,56 181,37	43,20 195,74	45,74 210,19
36.0	D 39,70 A 169,68	42,61 183,99	45,41 198,38	48,10 212,85
38.0	D 41,55 A 172,25	44,62 186,58	47,56 200,99	50,40 215,48
40.0	D 43,36 A 174,79	46,58 189,14	49,68 203,57	52,66 218,07
45.0	D 47,69 A 181,02	51,29 195,42	54,76 209,89	58,10 224,43
50.0	D 51,78 A 187,11	55,74 201,56	59,56 216,07	63,26 230,65
55.0	D 55,63 A 193,10	59,94 207,58	64,11 222,13	68,15 236,74
60.0	D 59,26 A 198,99	63,91 213,51	68,42 228,10	72,78 242,74
70.0	D 65,93 A 210,56	71,22 225,15	76,36 239,80	81,35 254,49
80.0	D 71,89 A 221,89	77,78 236,54	83,50 251,24	89,08 266,00
90.0	D 77,23 A 233,03	83,67 247,74	89,94 262,50	96,06 277,30
100.0	D 82,05 A 244,04	88,99 258,80	95,77 273,61	102,38 288,45

N/K = 18

		N	18	36	54	72	90	108	126	144	162
		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B											
0.1	D		0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
	A		1.39	5.08	11.12	19.07	28.51	39.11	50.63	62.88	75.73
0.2	D		0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13
	A		2.00	6.45	13.29	21.97	32.07	43.26	55.29	67.99	81.25
0.4	D		0.03	0.06	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.25	0.28
	A		2.89	8.23	15.92	25.38	36.15	47.91	60.45	73.60	87.25
0.6	D		0.05	0.10	0.16	0.22	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45
	A		3.60	9.51	17.74	27.65	38.82	50.92	63.75	77.15	91.02
0.8	D		0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.45	0.51	0.57	0.62
	A		4.22	10.57	19.18	29.42	40.87	53.21	66.24	79.82	93.84
1.0	D		0.09	0.20	0.30	0.40	0.49	0.58	0.66	0.73	0.80
	A		4.77	11.48	20.40	30.90	42.56	55.08	68.27	81.98	96.12
1.5	D		0.16	0.33	0.50	0.66	0.80	0.93	1.06	1.17	1.28
	A		6.00	13.38	22.87	33.84	45.89	58.74	72.21	86.17	100.51
2.0	D		0.24	0.48	0.71	0.93	1.12	1.30	1.47	1.63	1.78
	A		7.08	14.97	24.87	36.18	48.50	61.58	75.25	89.37	103.86
2.5	D		0.32	0.63	0.93	1.21	1.46	1.69	1.90	2.10	2.29
	A		8.07	16.37	26.60	38.16	50.70	63.95	77.76	92.01	106.61
3.0	D		0.40	0.79	1.16	1.50	1.80	2.08	2.35	2.59	2.82
	A		9.00	17.64	28.13	39.91	52.62	66.01	79.95	94.30	108.98
4.0	D		0.58	1.12	1.63	2.09	2.51	2.90	3.25	3.59	3.90
	A		10.72	19.91	30.83	42.94	55.92	69.54	83.66	98.16	112.99
5.0	D		0.76	1.46	2.11	2.70	3.23	3.73	4.18	4.61	5.01
	A		12.31	21.94	33.20	45.57	58.75	72.54	86.80	101.43	116.36
6.0	D		0.94	1.81	2.60	3.31	3.97	4.57	5.12	5.64	6.13
	A		13.82	23.82	35.34	47.93	61.28	75.21	89.58	104.31	119.32
7.0	D		1.13	2.16	3.09	3.93	4.70	5.41	6.07	6.69	7.26
	A		15.26	25.57	37.33	50.10	63.59	77.64	92.11	106.92	122.00
8.0	D		1.31	2.50	3.58	4.55	5.44	6.26	7.02	7.73	8.40
	A		16.65	27.24	39.20	52.12	65.74	79.89	94.44	109.32	124.46
9.0	D		1.50	2.85	4.07	5.17	6.18	7.11	7.97	8.78	9.53
	A		18.00	28.83	40.98	54.04	67.76	82.00	96.62	111.56	126.76
10.0	D		1.68	3.19	4.55	5.79	6.92	7.96	8.92	9.82	10.67
	A		19.32	30.37	42.68	55.86	69.68	83.99	98.68	113.68	128.92
12.0	D		2.05	3.87	5.51	7.01	8.37	9.64	10.81	11.90	12.93
	A		21.87	33.31	45.90	59.29	73.28	87.73	102.53	117.63	132.95
14.0	D		2.40	4.53	6.45	8.20	9.81	11.29	12.67	13.96	15.18
	A		24.35	36.11	48.93	62.51	76.64	91.21	106.11	121.28	136.68
16.0	D		2.74	5.17	7.37	9.38	11.22	12.92	14.50	15.99	17.39
	A		26.76	38.81	51.84	65.57	79.83	94.49	109.48	124.72	140.18

	N	18	36	54	72	90	108	126	144	162
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
18.0	D	3,07	5,80	8,26	10,52	12,59	14,51	16,30	17,98	19,57
	A	29,12	41,42	54,63	68,50	82,87	97,63	112,68	127,99	143,50
20.0	D	3,39	6,40	9,13	11,63	13,93	16,07	18,07	19,94	21,71
	A	31,45	43,97	57,34	71,34	85,81	100,64	115,77	131,13	146,69
22.0	D	3,70	6,99	9,98	12,72	15,24	17,60	19,79	21,86	23,82
	A	33,74	46,46	59,98	74,09	88,65	103,56	118,75	134,16	149,77
24.0	D	4,00	7,55	10,79	13,77	16,52	19,08	21,48	23,74	25,88
	A	36,00	48,91	62,57	76,78	91,42	106,40	121,64	137,10	152,75
26.0	D	4,29	8,10	11,59	14,79	17,77	20,54	23,14	25,58	27,90
	A	38,24	51,32	65,10	79,41	94,13	109,17	124,46	139,97	155,65
28.0	D	4,56	8,63	12,36	15,79	18,98	21,95	24,75	27,39	29,88
	A	40,46	53,70	67,59	81,99	96,78	111,88	127,22	142,77	158,49
30.0	D	4,83	9,15	13,10	16,76	20,16	23,34	26,32	29,15	31,82
	A	42,66	56,04	70,05	84,53	99,39	114,54	129,93	145,52	161,27
32.0	D	5,08	9,64	13,83	17,70	21,31	24,68	27,86	30,87	33,72
	A	44,84	58,37	72,47	87,03	101,95	117,15	132,59	148,21	164,00
34.0	D	5,33	10,12	14,53	18,61	22,42	26,00	29,37	32,55	35,58
	A	47,02	60,66	74,87	89,50	104,48	119,73	135,21	150,87	166,68
36.0	D	5,57	10,59	15,21	19,50	23,51	27,28	30,83	34,20	37,40
	A	49,18	62,94	77,23	91,94	106,97	122,27	137,79	153,48	169,33
38.0	D	5,80	11,04	15,87	20,37	24,57	28,53	32,26	35,81	39,18
	A	51,33	65,20	79,58	94,35	109,44	124,78	140,33	156,06	171,94
40.0	D	6,02	11,47	16,51	21,20	25,60	29,75	33,66	37,38	40,92
	A	53,47	67,45	81,91	96,74	111,88	127,27	142,85	158,61	174,51
45.0	D	6,54	12,50	18,03	23,20	28,06	32,66	37,01	41,15	45,11
	A	58,78	73,00	87,64	102,63	117,88	133,37	149,04	164,87	180,83
50.0	D	7,02	13,45	19,44	25,06	30,37	35,39	40,17	44,72	49,07
	A	64,05	78,49	93,29	108,40	123,77	139,34	155,09	170,98	187,01
55.0	D	7,46	14,33	20,76	26,80	32,53	37,96	43,14	48,08	52,82
	A	69,29	83,91	98,86	114,09	129,55	145,21	161,03	176,98	193,06
60.0	D	7,87	15,15	21,98	28,43	34,55	40,38	45,94	51,26	56,37
	A	74,50	89,29	104,37	119,71	135,26	150,99	166,88	182,89	199,02
70.0	D	8,60	16,62	24,20	31,39	38,24	44,80	51,08	57,12	62,93
	A	84,85	99,93	115,25	130,78	146,49	162,36	178,36	194,47	210,69
80.0	D	9,23	17,91	26,14	34,00	41,52	48,74	55,68	62,37	68,83
	A	95,14	110,45	125,97	141,67	157,52	173,50	189,61	205,82	222,11
90.0	D	9,79	19,04	27,86	36,31	44,44	52,26	59,80	67,10	74,16
	A	105,37	120,89	136,58	152,42	168,39	184,49	200,68	216,97	233,35
100.0	D	10,28	20,04	29,39	38,38	47,05	55,42	63,52	71,37	78,98
	A	115,57	131,27	147,10	163,07	179,15	195,34	211,62	227,99	244,43

	N	180	198	216
	K	10	11	12
R=A.B				
0.1	D	0,06	0,07	0,07
	A	89,07	102,82	116,92
0.2	D	0,14	0,15	0,16
	A	94,95	109,02	123,42
0.4	D	0,30	0,33	0,35
	A	101,29	115,68	130,35
0.6	D	0,48	0,52	0,55
	A	105,27	119,83	134,65
0.8	D	0,67	0,72	0,77
	A	108,22	122,90	137,84
1.0	D	0,87	0,93	0,99
	A	110,61	125,38	140,40
1.5	D	1,38	1,48	1,57
	A	115,18	130,12	145,28
2.0	D	1,92	2,05	2,17
	A	118,65	133,70	148,96
2.5	D	2,47	2,64	2,80
	A	121,50	136,63	151,97
3.0	D	3,04	3,24	3,43
	A	123,95	139,15	154,54
4.0	D	4,20	4,48	4,74
	A	128,07	143,38	158,86
5.0	D	5,38	5,74	6,08
	A	131,54	146,92	162,48
6.0	D	6,59	7,02	7,44
	A	134,57	150,02	165,63
7.0	D	7,80	8,32	8,81
	A	137,31	152,81	168,47
8.0	D	9,02	9,62	10,18
	A	139,82	155,37	171,07
9.0	D	10,25	10,92	11,57
	A	142,17	157,75	173,49
10.0	D	11,47	12,23	12,95
	A	144,37	160,00	175,77
12.0	D	13,91	14,83	15,71
	A	148,47	164,16	179,99
14.0	D	16,33	17,42	18,46
	A	152,26	168,00	183,87
16.0	D	18,71	19,97	21,17
	A	155,81	171,60	187,51



	N	180	198	216
	K	10	11	12
R=A.B				
18.0	D	21,07	22,50	23,86
	A	159,18	175,01	190,97
20.0	D	23,39	24,99	26,51
	A	162,42	178,28	194,27
22.0	D	25,67	27,43	29,12
	A	165,53	181,43	197,45
24.0	D	27,91	29,84	31,69
	A	168,55	184,48	200,53
26.0	D	30,11	32,21	34,22
	A	171,49	187,45	203,53
28.0	D	32,26	34,53	36,70
	A	174,36	190,35	206,45
30.0	D	34,37	36,81	39,14
	A	177,17	193,19	209,31
32.0	D	36,44	39,04	41,53
	A	179,93	195,97	212,12
34.0	D	38,47	41,23	43,88
	A	182,64	198,70	214,87
36.0	D	40,46	43,38	46,18
	A	185,31	201,40	217,59
38.0	D	42,40	45,48	48,44
	A	187,94	204,05	220,26
40.0	D	44,31	47,55	50,66
	A	190,54	206,67	222,90
45.0	D	48,89	52,53	56,02
	A	196,91	213,10	229,37
50.0	D	53,25	57,26	61,12
	A	203,14	219,37	235,68
55.0	D	57,37	61,75	65,98
	A	209,24	225,51	241,87
60.0	D	61,29	66,03	70,60
	A	215,24	231,55	247,94
70.0	D	68,53	73,95	79,20
	A	227,00	243,38	259,84
80.0	D	75,08	81,13	87,00
	A	238,49	254,95	271,46
90.0	D	81,00	87,64	94,10
	A	249,79	266,30	282,87
100.0	D	86,38	93,57	100,57
	A	260,93	277,50	294,12

N		20	40	60	80	100	120	140	160	180
K		1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A.B										
0.1	D	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
	A	1.47	5.45	12.05	20.77	31.18	42.88	55.63	69.20	83.44
0.2	D	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12
	A	2.10	6.92	14.39	23.93	35.07	47.42	60.74	74.82	89.52
0.4	D	0.02	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28
	A	3.04	8.81	17.23	27.63	39.51	52.51	66.40	80.97	96.11
0.6	D	0.04	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.40	0.44
	A	3.78	10.19	19.19	30.09	42.41	55.80	70.01	84.86	100.25
0.8	D	0.07	0.14	0.22	0.30	0.37	0.44	0.50	0.56	0.61
	A	4.42	11.31	20.73	32.01	44.64	58.29	72.72	87.78	103.34
1.0	D	0.09	0.19	0.30	0.39	0.49	0.57	0.65	0.72	0.79
	A	5.00	12.27	22.04	33.60	46.47	60.33	74.94	90.15	105.84
1.5	D	0.15	0.33	0.49	0.64	0.79	0.92	1.04	1.15	1.26
	A	6.28	14.29	24.69	36.77	50.08	64.30	79.23	94.70	110.63
2.0	D	0.23	0.47	0.70	0.91	1.10	1.28	1.45	1.61	1.75
	A	7.40	15.98	26.83	39.28	52.90	67.38	82.52	98.18	114.27
2.5	D	0.31	0.62	0.91	1.19	1.43	1.66	1.88	2.08	2.26
	A	8.43	17.45	28.66	41.41	55.26	69.93	85.24	101.05	117.26
3.0	D	0.39	0.78	1.14	1.47	1.78	2.06	2.32	2.56	2.79
	A	9.39	18.78	30.29	43.28	57.32	72.15	87.59	103.52	119.82
4.0	D	0.56	1.10	1.60	2.06	2.48	2.86	3.22	3.55	3.86
	A	11.17	21.17	33.15	46.51	60.85	75.93	91.58	107.68	124.14
5.0	D	0.74	1.44	2.08	2.66	3.20	3.69	4.14	4.56	4.96
	A	12.81	23.30	35.65	49.30	63.87	79.15	94.95	111.19	127.77
6.0	D	0.92	1.78	2.56	3.28	3.93	4.52	5.08	5.59	6.08
	A	14.36	25.25	37.91	51.79	66.56	81.99	97.92	114.27	130.94
7.0	D	1.11	2.13	3.05	3.90	4.66	5.37	6.02	6.63	7.20
	A	15.84	27.08	40.00	54.08	69.00	84.56	100.61	117.04	133.79
8.0	D	1.29	2.48	3.55	4.52	5.40	6.22	6.97	7.68	8.34
	A	17.27	28.81	41.96	56.21	71.27	86.94	103.08	119.59	136.41
9.0	D	1.48	2.82	4.04	5.14	6.14	7.07	7.93	8.73	9.48
	A	18.65	30.47	43.81	58.22	73.40	89.17	105.39	121.97	138.85
10.0	D	1.67	3.17	4.53	5.76	6.88	7.92	8.88	9.78	10.62
	A	20.00	32.06	45.58	60.13	75.42	91.27	107.57	124.21	141.14
12.0	D	2.03	3.85	5.50	6.99	8.35	9.61	10.78	11.87	12.90
	A	22.61	35.10	48.93	63.71	79.19	95.20	111.62	128.37	145.39
14.0	D	2.39	4.53	6.45	8.20	9.81	11.29	12.66	13.95	15.16
	A	25.14	37.98	52.08	67.06	82.70	98.83	115.36	132.20	149.30
16.0	D	2.74	5.18	7.39	9.40	11.24	12.94	14.52	16.00	17.40
	A	27.60	40.76	55.08	70.24	86.01	102.26	118.88	135.80	152.96

	N	20	40	60	80	100	120	140	160	180
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R=A·B										
18.0	D	3,09	5,82	8,31	10,57	12,64	14,56	16,35	18,03	19,61
	A	30,00	43,44	57,97	73,28	89,17	105,52	122,22	139,20	156,43
20.0	D	3,42	6,45	9,20	11,71	14,02	16,16	18,16	20,03	21,80
	A	32,36	46,05	60,76	76,20	92,21	108,64	125,42	142,47	159,74
22.0	D	3,74	7,06	10,07	12,83	15,37	17,72	19,93	21,99	23,94
	A	34,69	48,60	63,47	79,04	95,15	111,66	128,50	145,61	162,94
24.0	D	4,05	7,64	10,92	13,92	16,68	19,26	21,66	23,92	26,06
	A	36,98	51,10	66,12	81,81	98,00	114,59	131,49	148,65	166,02
26.0	D	4,35	8,22	11,74	14,98	17,97	20,76	23,36	25,82	28,14
	A	39,25	53,56	68,72	84,51	100,79	117,44	134,40	151,61	169,03
28.0	D	4,64	8,77	12,55	16,02	19,23	22,22	25,03	27,68	30,18
	A	41,50	55,98	71,27	87,16	103,51	120,23	137,25	154,50	171,95
30.0	D	4,92	9,31	13,33	17,03	20,46	23,66	26,67	29,50	32,18
	A	43,72	58,37	73,77	89,76	106,19	122,97	140,03	157,32	174,81
32.0	D	5,19	9,83	14,09	18,01	21,66	25,06	28,26	31,29	34,15
	A	45,93	60,73	76,25	92,32	108,81	125,65	142,76	160,10	177,62
34.0	D	5,45	10,34	14,82	18,97	22,83	26,44	29,83	33,04	36,08
	A	48,13	63,07	78,69	94,84	111,40	128,29	145,45	162,82	180,38
36.0	D	5,70	10,83	15,54	19,91	23,97	27,78	31,36	34,75	37,97
	A	50,31	65,38	81,10	97,33	113,95	130,89	148,09	165,50	183,09
38.0	D	5,95	11,31	16,24	20,82	25,08	29,09	32,86	36,43	39,83
	A	52,48	67,68	83,49	99,79	116,47	133,46	150,70	168,14	185,76
40.0	D	6,19	11,77	16,92	21,70	26,17	30,37	34,33	38,08	41,65
	A	54,64	69,95	85,86	102,23	118,97	136,00	153,27	170,75	188,40
45.0	D	6,75	12,87	18,54	23,83	28,78	33,45	37,86	42,05	46,04
	A	60,00	75,58	91,69	108,22	125,08	142,22	159,59	177,14	194,86
50.0	D	7,27	13,90	20,05	25,82	31,23	36,35	41,20	45,82	50,22
	A	65,31	81,13	97,42	114,09	131,07	148,31	165,76	183,38	201,16
55.0	D	7,75	14,85	21,47	27,69	33,55	39,09	44,37	49,39	54,20
	A	70,58	86,61	103,07	119,87	136,96	154,28	171,80	189,49	207,32
60.0	D	8,20	15,74	22,80	29,44	35,73	41,69	47,37	52,79	57,98
	A	75,83	92,04	108,65	125,57	142,75	160,16	177,75	195,50	213,38
70.0	D	9,00	17,36	25,22	32,66	39,73	46,47	52,91	59,08	65,01
	A	86,23	102,78	119,64	136,77	154,13	171,69	189,40	207,26	225,24
80.0	D	9,71	18,78	27,36	35,52	43,31	50,76	57,91	64,78	71,40
	A	96,57	113,39	130,47	147,78	165,30	182,98	200,81	218,76	236,83
90.0	D	10,33	20,04	29,27	38,08	46,52	54,63	62,43	69,95	77,21
	A	106,85	123,90	141,17	158,64	176,29	194,09	212,02	230,06	248,21
100.0	D	10,87	21,16	30,97	40,38	49,42	58,13	66,53	74,65	82,51
	A	117,08	134,33	151,77	169,39	187,15	205,06	223,08	241,20	259,42

N 200

K 10

R=A.B

0.1	D 0,06
	A 98,25
0.2	D 0,14
	A 104,72
0.4	D 0,30
	A 111,70
0.6	D 0,48
	A 116,06
0.8	D 0,66
	A 119,31
1.0	D 0,86
	A 121,92
1.5	D 1,36
	A 126,92
2.0	D 1,89
	A 130,70
2.5	D 2,44
	A 133,80
3.0	D 3,00
	A 136,45
4.0	D 4,15
	A 140,90
5.0	D 5,33
	A 144,63
6.0	D 6,53
	A 147,88
7.0	D 7,74
	A 150,80
8.0	D 8,96
	A 153,48
9.0	D 10,19
	A 155,97
10.0	D 11,41
	A 158,31
12.0	D 13,86
	A 162,63
14.0	D 16,30
	A 166,61
16.0	D 18,72
	A 170,33

N 200

K 10

 $\mu = A.B$ 

18.0	D 21,11 A 173,85
20.0	D 23,47 A 177,21
22.0	D 25,79 A 180,45
24.0	D 28,08 A 183,58
26.0	D 30,34 A 186,61
28.0	D 32,55 A 189,57
30.0	D 34,73 A 192,47
32.0	D 36,87 A 195,30
34.0	D 38,97 A 198,09
36.0	D 41,04 A 200,83
38.0	D 43,06 A 203,53
40.0	D 45,05 A 206,19
45.0	D 49,85 A 212,71
50.0	D 54,44 A 219,06
55.0	D 58,80 A 225,28
60.0	D 62,97 A 231,39
70.0	D 70,73 A 243,33
80.0	D 77,79 A 254,99
90.0	D 84,23 A 266,44
100.0	D 90,13 A 277,71

N/K = 25

N		50	75	100	125	150	175	200	225	250
K		2	3	4	5	6	7	8	9	10
R=A.B										
0.1	D	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
	A	6,32	14,26	24,90	37,66	52,10	67,86	84,70	102,40	120,83
0.2	D	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
	A	8,02	17,02	28,67	42,34	57,59	74,08	91,56	109,84	128,77
0.4	D	0,05	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,29
	A	10,20	20,36	33,06	47,67	63,74	80,95	99,05	117,89	137,32
0.6	D	0,09	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,43	0,46
	A	11,77	22,66	35,99	51,15	67,70	85,31	103,78	122,93	142,64
0.8	D	0,14	0,21	0,29	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,64
	A	13,05	24,46	38,25	53,81	70,69	88,59	107,31	126,68	146,59
1.0	D	0,18	0,28	0,38	0,47	0,55	0,63	0,70	0,77	0,83
	A	14,16	25,98	40,13	55,99	73,12	91,25	110,16	129,70	149,76
1.5	D	0,31	0,47	0,62	0,76	0,89	1,01	1,12	1,22	1,32
	A	16,45	29,05	43,86	60,26	77,86	96,39	115,64	135,48	155,80
2.0	D	0,44	0,66	0,87	1,06	1,24	1,41	1,56	1,70	1,84
	A	18,34	31,52	46,79	63,58	81,51	100,31	119,80	139,85	160,35
2.5	D	0,59	0,87	1,14	1,38	1,61	1,82	2,02	2,20	2,37
	A	20,00	33,62	49,25	66,34	84,52	103,54	123,21	143,41	164,05
3.0	D	0,74	1,09	1,42	1,72	1,99	2,25	2,49	2,71	2,92
	A	21,49	35,48	51,41	68,74	87,13	106,31	126,13	146,46	167,21
4.0	D	1,05	1,54	1,99	2,40	2,78	3,13	3,46	3,76	4,05
	A	24,15	38,72	55,12	72,84	91,53	110,99	131,03	151,56	172,48
5.0	D	1,38	2,01	2,58	3,11	3,59	4,04	4,45	4,84	5,21
	A	26,50	41,54	58,30	76,31	95,25	114,91	135,13	155,80	176,85
6.0	D	1,72	2,49	3,19	3,83	4,42	4,96	5,47	5,94	6,39
	A	28,65	44,07	61,13	79,38	98,51	118,33	138,69	159,49	180,64
7.0	D	2,06	2,97	3,80	4,56	5,25	5,90	6,50	7,06	7,59
	A	30,65	46,39	63,71	82,16	101,46	121,41	141,89	162,79	184,03
8.0	D	2,40	3,46	4,42	5,29	6,10	6,84	7,54	8,19	8,80
	A	32,54	48,56	66,09	84,72	104,16	124,23	144,81	165,79	187,11
9.0	D	2,75	3,95	5,04	6,03	6,95	7,80	8,59	9,33	10,02
	A	34,34	50,61	68,33	87,11	106,68	126,85	147,52	168,58	189,96
10.0	D	3,10	4,45	5,67	6,78	7,80	8,75	9,64	10,47	11,25
	A	36,06	52,56	70,45	89,37	109,04	129,31	150,06	171,18	192,62
12.0	D	3,80	5,43	6,91	8,27	9,51	10,67	11,74	12,76	13,71
	A	39,34	56,22	74,42	93,56	113,43	133,86	154,74	175,98	197,52
14.0	D	4,49	6,41	8,15	9,75	11,22	12,58	13,85	15,05	16,17
	A	42,43	59,65	78,09	97,44	117,47	138,03	159,02	180,35	201,98
16.0	D	5,17	7,38	9,38	11,22	12,91	14,48	15,95	17,33	18,63
	A	45,39	62,89	81,55	101,07	121,24	141,92	163,00	184,42	206,12

	N	50	75	100	125	150	175	200	225	250
	K	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R=A.B										
18.0	D	5.84	8.33	10.59	12.67	14.58	16.36	18.03	19.59	21.07
	A	48.24	65.99	84.85	104.52	124.81	145.59	166.76	188.25	210.01
20.0	D	6.49	9.27	11.79	14.10	16.24	18.23	20.09	21.84	23.50
	A	51.00	68.98	88.01	107.81	128.22	149.09	170.34	191.90	213.71
22.0	D	7.14	10.19	12.97	15.52	17.88	20.07	22.13	24.07	25.90
	A	53.69	71.87	91.06	110.99	131.49	152.44	173.76	195.38	217.25
24.0	D	7.77	11.09	14.12	16.91	19.49	21.89	24.15	26.27	28.28
	A	56.32	74.69	94.02	114.06	134.65	155.68	177.06	198.74	220.66
26.0	D	8.39	11.97	15.26	18.27	21.07	23.69	26.14	28.45	30.64
	A	58.90	77.44	96.90	117.04	137.72	158.82	180.26	201.99	223.95
28.0	D	8.99	12.84	16.37	19.62	22.63	25.45	28.10	30.60	32.96
	A	61.43	80.13	99.71	119.96	140.71	161.88	183.37	205.14	227.14
30.0	D	9.58	13.69	17.46	20.94	24.17	27.19	30.03	32.72	35.26
	A	63.93	82.78	102.47	122.80	143.63	164.85	186.40	208.22	230.26
32.0	D	10.15	14.52	18.53	22.23	25.68	28.91	31.94	34.81	37.53
	A	66.39	85.37	105.17	125.59	146.49	167.77	189.36	211.22	233.30
34.0	D	10.71	15.33	19.58	23.50	27.16	30.59	33.82	36.87	39.77
	A	68.82	87.94	107.84	128.33	149.29	170.63	192.27	214.16	236.27
36.0	D	11.26	16.12	20.60	24.75	28.62	32.25	35.66	38.90	41.97
	A	71.22	90.46	110.46	131.03	152.05	173.43	195.12	217.05	239.19
38.0	D	11.79	16.90	21.61	25.97	30.05	33.88	37.48	40.90	44.15
	A	73.60	92.96	113.04	133.68	154.76	176.20	197.92	219.89	242.06
40.0	D	12.31	17.66	22.59	27.17	31.46	35.48	39.27	42.87	46.29
	A	75.96	95.42	115.59	136.30	157.44	178.92	200.68	222.68	244.89
45.0	D	13.56	19.48	24.96	30.07	34.86	39.36	43.62	47.66	51.51
	A	81.77	101.49	121.85	142.72	163.98	185.57	207.42	229.50	251.77
50.0	D	14.74	21.21	27.22	32.83	38.11	43.08	47.79	52.27	56.55
	A	87.48	107.43	127.96	148.97	170.35	192.03	213.97	236.12	258.45
55.0	D	15.85	22.84	29.35	35.46	41.21	46.64	51.79	56.70	61.39
	A	93.12	113.26	133.96	155.09	176.57	198.35	220.36	242.58	264.97
60.0	D	16.89	24.38	31.39	37.96	44.17	50.04	55.63	60.96	66.05
	A	98.68	119.02	139.86	161.11	182.69	204.54	226.62	248.90	271.34
70.0	D	18.82	27.24	35.15	42.62	49.70	56.42	62.84	68.97	74.85
	A	109.66	130.32	151.42	172.87	194.63	216.63	238.84	261.22	283.76
80.0	D	20.54	29.81	38.56	46.86	54.75	62.27	69.47	76.37	83.00
	A	120.47	141.41	162.73	184.37	206.28	228.41	250.73	273.21	295.84
90.0	D	22.09	32.14	41.66	50.72	59.37	67.64	75.58	83.20	90.55
	A	131.16	152.34	173.86	195.66	217.70	239.95	262.37	284.94	307.65
100.0	D	23.49	34.25	44.49	54.26	63.62	72.59	81.22	89.53	97.55
	A	141.76	163.15	184.84	206.79	228.95	251.30	273.82	296.47	319.25

N/K = 30

N		60	90	120	150	180	210	240	270	300
K		2	3	4	5	6	7	8	9	10
R=A.B										
0.1	D	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
	A	7,14	16,37	28,85	43,92	61,04	79,79	99,85	120,98	142,99
0.2	D	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13
	A	9,05	19,53	33,21	49,38	67,47	87,09	107,92	129,74	152,38
0.4	D	0,05	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28
	A	11,50	23,34	38,28	55,57	74,65	95,13	116,72	139,22	162,46
0.6	D	0,09	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,42	0,45
	A	13,26	25,95	41,65	59,60	79,25	100,23	122,27	145,15	168,73
0.8	D	0,13	0,20	0,28	0,34	0,41	0,47	0,53	0,58	0,63
	A	14,69	28,01	44,25	62,67	82,73	104,06	126,40	149,55	173,36
1.0	D	0,17	0,27	0,36	0,45	0,53	0,61	0,68	0,75	0,81
	A	15,91	29,73	46,40	65,18	85,55	107,16	129,73	153,09	177,08
1.5	D	0,29	0,45	0,59	0,73	0,86	0,98	1,09	1,19	1,29
	A	18,46	33,20	50,65	70,10	91,03	113,12	136,11	159,83	184,15
2.0	D	0,42	0,64	0,84	1,03	1,21	1,37	1,52	1,66	1,80
	A	20,56	35,97	53,99	73,90	95,23	117,65	140,94	164,91	189,45
2.5	D	0,56	0,84	1,10	1,34	1,57	1,77	1,97	2,15	2,32
	A	22,38	38,33	56,78	77,05	98,69	121,37	144,87	169,04	193,75
3.0	D	0,70	1,05	1,37	1,67	1,94	2,19	2,43	2,65	2,86
	A	24,02	40,41	59,22	79,79	101,67	124,56	148,24	172,56	197,41
4.0	D	1,01	1,49	1,93	2,33	2,71	3,05	3,38	3,68	3,96
	A	26,93	44,01	63,39	84,42	106,68	129,90	153,86	178,42	203,48
5.0	D	1,33	1,95	2,51	3,03	3,50	3,94	4,36	4,74	5,10
	A	29,50	47,13	66,95	88,33	110,89	134,35	158,52	183,27	208,48
6.0	D	1,66	2,41	3,10	3,74	4,32	4,85	5,36	5,83	6,27
	A	31,83	49,92	70,09	91,77	114,57	138,23	162,57	187,46	212,80
7.0	D	2,00	2,89	3,71	4,46	5,14	5,78	6,37	6,93	7,45
	A	34,00	52,47	72,95	94,87	117,87	141,69	166,18	191,19	216,64
8.0	D	2,34	3,38	4,32	5,19	5,98	6,72	7,40	8,05	8,65
	A	36,03	54,85	75,59	97,72	120,88	144,85	169,46	194,58	220,12
9.0	D	2,68	3,87	4,94	5,92	6,83	7,66	8,44	9,17	9,86
	A	37,97	57,08	78,05	100,36	123,68	147,78	172,49	197,70	223,32
10.0	D	3,03	4,36	5,56	6,66	7,68	8,62	9,49	10,31	11,08
	A	39,82	59,20	80,38	102,85	126,31	150,52	175,32	200,61	226,31
12.0	D	3,73	5,35	6,81	8,15	9,39	10,53	11,60	12,59	13,54
	A	43,32	63,16	84,70	107,46	131,15	155,55	180,52	205,95	231,76
14.0	D	4,42	6,33	8,06	9,65	11,10	12,45	13,71	14,89	16,01
	A	46,61	66,85	88,69	111,69	135,57	160,14	185,24	210,79	236,70
16.0	D	5,12	7,32	9,31	11,13	12,81	14,37	15,82	17,19	18,48
	A	49,74	70,33	92,43	115,64	139,69	164,39	189,62	215,27	241,27



	N	60	90	120	150	180	210	240	270	300
	K	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R=A,B										
18.0	D	5.80	8.29	10.55	12.61	14.51	16.28	17.93	19.48	20.94
	A	52.75	73.64	95.98	119.37	143.57	168.39	193.72	219.46	245.54
20.0	D	6.48	9.25	11.77	14.08	16.21	18.18	20.03	21.76	23.40
	A	55.66	76.83	99.37	122.93	147.25	172.19	197.61	223.43	249.57
22.0	D	7.15	10.21	12.99	15.53	17.88	20.07	22.11	24.03	25.85
	A	58.49	79.90	102.63	126.33	150.78	175.82	201.32	227.21	253.42
24.0	D	7.81	11.15	14.18	16.97	19.54	21.94	24.18	26.29	28.28
	A	61.25	82.88	105.78	129.62	154.18	179.30	204.88	230.84	257.10
26.0	D	8.45	12.07	15.36	18.39	21.18	23.79	26.23	28.52	30.70
	A	63.94	85.78	108.84	132.81	157.47	182.67	208.32	234.34	260.66
28.0	D	9.09	12.98	16.53	19.79	22.81	25.62	28.26	30.74	33.09
	A	66.59	88.62	111.82	135.90	160.66	185.94	211.66	237.73	264.09
30.0	D	9.71	13.87	17.67	21.17	24.41	27.43	30.26	32.93	35.46
	A	69.18	91.40	114.74	138.92	163.76	189.12	214.90	241.02	267.43
32.0	D	10.32	14.75	18.80	22.53	25.99	29.22	32.25	35.11	37.81
	A	71.74	94.12	117.59	141.88	166.80	192.22	218.06	244.23	270.68
34.0	D	10.92	15.62	19.91	23.87	27.55	30.98	34.21	37.25	40.14
	A	74.27	96.80	120.39	144.77	169.77	195.26	221.15	247.36	273.86
36.0	D	11.51	16.46	21.00	25.19	29.09	32.73	36.15	39.38	42.44
	A	76.76	99.44	123.14	147.61	172.68	198.23	224.17	250.43	276.96
38.0	D	12.08	17.30	22.08	26.50	30.60	34.45	38.06	41.48	44.72
	A	79.22	102.04	125.85	150.41	175.55	201.15	227.14	253.44	280.01
40.0	D	12.65	18.11	23.13	27.78	32.10	36.14	39.95	43.55	46.97
	A	81.66	104.61	128.52	153.16	178.36	204.02	230.05	256.40	283.00
45.0	D	14.01	20.09	25.69	30.89	35.74	40.28	44.57	48.63	52.49
	A	87.65	110.91	135.05	159.87	185.23	211.01	237.15	263.58	290.27
50.0	D	15.31	21.98	28.15	33.88	39.24	44.28	49.04	53.55	57.84
	A	93.53	117.06	141.41	166.39	191.89	217.78	244.02	270.53	297.29
55.0	D	16.54	23.78	30.49	36.75	42.61	48.13	53.35	58.31	63.03
	A	99.31	123.08	147.62	172.76	198.37	224.38	250.70	277.29	304.11
60.0	D	17.71	25.50	32.74	39.50	45.85	51.84	57.52	62.91	68.06
	A	105.02	129.01	153.72	179.00	204.72	230.82	257.22	283.88	310.76
70.0	D	19.89	28.71	36.95	44.68	51.97	58.87	65.43	71.68	77.65
	A	116.24	140.62	165.63	191.15	217.08	243.35	269.90	296.68	323.67
80.0	D	21.86	31.64	40.81	49.46	57.64	65.40	72.80	79.87	86.64
	A	127.26	151.97	177.25	202.99	229.10	255.51	282.19	309.08	336.17
90.0	D	23.66	34.32	44.36	53.87	62.89	71.47	79.68	87.53	95.07
	A	138.13	163.14	188.65	214.57	240.84	267.39	294.18	321.17	348.35
100.0	D	25.31	36.78	47.64	57.94	67.76	77.12	86.09	94.70	102.97
	A	148.88	174.15	199.87	225.96	252.37	279.04	305.94	333.02	360.28

