

**Tafel XVII-1-1b****Tafel des exakten  $2^3$ -Felder-Kontingenztests**

Entnommen aus BROWN, C. C., B. HEINZE und H. P. KRÜGER: Ein exakter  $2^3$ -Felderkontingenztest. EDV in Biologie und Medizin (1976, im Druck) mit freundlicher Genehmigung der Verfasser und des Herausgebers zum Vorabdruck.

Die Tafel enthält die  $\alpha$ %-Schranken der Prüfgröße  $S = \sum_{i,j,k=1}^2 \log(f_{ijk}!)$  als Summe der

Logarithmen der Fakultäten der acht Felderfrequenzen des Kontingenzwürfels. Die Eingangsparameter der Tafel sind  $N \triangleq$  Stichprobenumfang,  $N_1, N_2$  und  $N_3$  die Häufigkeiten, mit der die Alternativ-Merkmale 1, 2 und 3 in Positivform auftreten (eindimensionale Randsummen). Die Merkmale sind so mit 1, 2 oder 3 zu bezeichnen, daß  $N_1 \geq N_2 \geq N_3$ . Erreicht oder überschreitet eine berechnete Prüfgröße den für  $\alpha$  geltenden Tafelwert, so besteht eine Kontingenz zwischen mindestens zweien der drei Merkmale. Die Tafel gilt für  $N = 3(1)20$ .

Für kleine Stichproben vom Umfang  $N = 1(1)10$  sei auf die Tafel XVII-1-1a verwiesen, die die exakten Wahrscheinlichkeiten des Kontingenzwürfels enthält. Die Fakultäten und deren Logarithmen entnehme man aus Tafel XV-2.

Man beachte, daß der Test ein Omnibustest ist, der auf Zusammenhänge aller Art anspricht und daher gegen Zusammenhänge im Sinne eines Kontingenzrends mit übersetzten Raumdiagonalfeldern nur relativ schwach anspricht. Näherungsweise kann gegen Kontingenztrend als spezielle Alternative dadurch schärfer geprüft werden, daß unter der Schranke  $2\alpha$  abgelesen wird.

*Ablesebeispiel:* In einem Kontingenzwürfel mit  $N = 8$  und  $N_1 = N_2 = N_3 = 4$ , in welchem nur die Raumdiagonalfelder, etwa (111) und (222) mit je 4 besetzt und die übrigen 6 Felder leer sind, gilt  $S = \log 4! + \log 0! + \dots + \log 4! = 2,76042$ , welcher Wert genau auf der 0,1%-Stufe signifikant ist.

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
3	2	2	2	0. 30103	---	---	---	---
4	2	2	3	---	0. 77815	---	---	---
4	3	3	2	---	---	---	---	---
4	3	2	2	---	---	---	---	---
4	2	2	2	0. 60206	---	---	---	---
5	4	4	4	---	---	1. 38021	---	---
5	4	4	3	0. 77815	---	---	---	---
5	4	3	3	0. 60206	---	0. 77815	---	---
5	3	3	3	---	0. 60206	---	1. 07918	---
6	5	5	5	---	---	2. 07918	---	---
6	5	5	4	1. 38021	---	---	---	---
6	5	5	3	1. 07918	---	---	---	---
6	5	4	4	---	1. 07918	1. 38021	---	---
6	5	4	3	0. 77815	1. 07918	---	---	---
6	5	3	3	---	1. 07918	---	---	---
6	4	4	4	0. 90309	---	---	1. 68124	---
6	4	4	3	---	0. 77815	1. 07918	---	---
6	4	3	3	---	---	1. 07918	---	---
6	3	3	3	---	---	---	1. 55630	---
7	6	6	6	---	---	2. 85733	---	---
7	6	6	5	1. 68124	2. 07918	---	---	---
7	6	6	4	1. 55630	1. 68124	---	---	---
7	6	5	5	---	---	1. 68124	2. 07918	---
7	6	5	4	---	1. 38021	1. 68124	---	---
7	6	4	4	---	---	1. 55630	1. 68124	---
7	5	5	5	1. 38021	---	---	2. 38021	---
7	5	5	4	1. 07918	---	1. 38021	1. 68124	---
7	5	4	4	0. 90309	---	---	1. 38021	---
7	4	4	4	0. 77815	1. 07918	---	1. 55630	2. 15836
8	7	7	7	---	---	3. 70243	---	---
8	7	7	6	2. 38021	2. 85733	---	---	---
8	7	7	5	2. 15836	---	2. 38021	---	---
8	7	7	4	2. 15836	---	---	---	---
8	7	6	6	2. 07918	---	2. 38021	2. 85733	---
8	7	6	5	---	---	2. 07918	2. 38021	---
8	7	6	4	---	---	---	---	---
8	7	5	5	1. 55630	1. 68124	2. 15836	2. 38021	---
8	7	5	4	1. 55630	1. 68124	2. 15836	---	---
8	7	4	4	1. 55630	---	2. 15836	---	---
8	6	6	6	1. 98227	2. 07918	---	---	3. 15836
8	6	6	5	---	1. 68124	1. 85733	2. 07918	---
8	6	6	4	1. 38021	---	1. 55630	---	---
8	6	5	5	1. 38021	---	1. 68124	2. 38021	---
8	6	5	4	1. 38021	---	1. 55630	---	---
8	6	4	4	1. 20412	---	1. 55630	1. 98227	---
8	5	5	5	---	1. 38021	1. 68124	1. 85733	2. 85733
8	5	5	4	---	1. 38021	1. 55630	1. 68124	---
8	5	4	4	1. 07918	---	1. 38021	2. 15836	---
8	4	4	4	1. 07918	1. 20412	1. 55630	---	2. 76042
9	8	8	8	---	---	---	4. 60552	---
9	8	8	7	3. 15836	---	3. 70243	---	---
9	8	8	6	2. 85733	---	3. 15836	---	---
9	8	8	5	2. 76042	---	2. 85733	---	---
9	8	7	7	2. 85733	---	3. 15836	3. 70243	---
9	8	7	6	2. 38021	---	2. 85733	3. 15836	---
9	8	7	5	---	2. 38021	---	---	---

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
9	8	6	6	1. 98227	2. 38021	----	2. 85733	----
9	8	6	5	1. 98227	2. 15836	2. 38021	2. 85733	----
9	8	5	5	1. 68124	2. 15836	----	2. 76042	----
9	7	7	7	----	2. 68124	2. 85733	----	4. 00346
9	7	7	6	2. 07918	2. 38021	2. 45939	2. 85733	----
9	7	7	5	----	1. 98227	2. 07918	2. 68124	----
9	7	6	6	1. 85733	1. 98227	2. 07918	2. 45939	3. 15836
9	7	6	5	1. 68124	1. 85733	1. 98227	2. 38021	----
9	7	5	5	1. 55630	----	1. 85733	2. 45939	2. 68124
9	6	6	6	----	1. 68124	1. 98227	2. 38021	3. 63548
9	6	6	5	----	1. 68124	1. 98227	2. 38021	2. 85733
9	6	5	5	----	1. 55630	1. 68124	2. 15836	2. 45939
9	5	5	5	1. 38021	1. 55630	1. 68124	2. 15836	2. 76042
10	9	9	9	----	----	----	5. 55976	----
10	9	9	8	4. 00346	----	4. 60552	----	----
10	9	9	7	3. 63548	3. 70243	4. 00346	----	----
10	9	9	6	----	3. 45939	3. 63548	----	----
10	9	9	5	----	3. 45939	----	----	----
10	9	8	8	3. 70243	----	4. 00346	4. 60552	----
10	9	8	7	3. 15836	----	3. 70243	4. 00346	----
10	9	8	6	2. 85733	----	3. 15836	----	----
10	9	8	5	2. 76042	2. 85733	----	----	----
10	9	7	7	2. 68124	2. 85733	3. 15836	3. 63548	----
10	9	7	6	----	2. 68124	2. 85733	3. 15836	----
10	9	7	5	----	2. 68124	2. 85733	----	----
10	9	6	6	2. 33445	2. 45939	2. 76042	3. 45939	----
10	9	6	5	2. 15836	2. 45939	2. 76042	3. 45939	----
10	9	5	5	----	----	2. 76042	3. 45939	----
10	8	8	8	----	3. 45939	3. 70243	----	4. 90655
10	8	8	7	2. 68124	----	3. 15836	3. 70243	----
10	8	8	6	----	----	2. 85733	3. 06145	----
10	8	8	5	2. 38021	----	2. 68124	3. 15836	----
10	8	7	7	2. 38021	2. 45939	2. 85733	----	4. 00346
10	8	7	6	2. 07918	2. 45939	2. 68124	2. 85733	----
10	8	7	5	2. 15836	2. 38021	2. 45939	3. 15836	----
10	8	6	6	2. 15836	2. 28330	2. 38021	2. 85733	3. 45939
10	8	6	5	1. 98227	2. 15836	2. 45939	2. 76042	----
10	8	5	5	1. 98227	----	----	2. 76042	----
10	7	7	7	2. 07918	2. 33445	2. 68124	2. 93651	4. 48058
10	7	7	6	1. 98227	2. 07918	2. 33445	2. 68124	3. 15836
10	7	7	5	1. 85733	----	2. 15836	2. 68124	3. 15836
10	7	6	6	1. 85733	1. 98227	2. 15836	2. 68124	2. 93651
10	7	6	5	1. 85733	1. 98227	2. 15836	2. 68124	----
10	7	5	5	1. 68124	1. 98227	2. 15836	2. 45939	3. 15836
10	6	6	6	1. 50515	1. 85733	2. 15836	2. 33445	3. 06145
10	6	6	5	1. 68124	----	1. 98227	2. 45939	2. 85733
10	6	5	5	1. 55630	1. 85733	1. 98227	2. 45939	3. 45939
10	5	5	5	1. 55630	1. 68124	2. 15836	2. 76042	4. 15836
11	10	10	10	----	----	----	6. 55976	----
11	10	10	9	4. 90655	----	5. 55976	----	----
11	10	10	8	4. 48058	4. 60552	4. 90655	----	----
11	10	10	7	4. 00346	4. 23754	4. 48058	----	----
11	10	10	6	----	4. 15836	4. 23754	----	----
11	10	9	9	4. 60552	----	4. 90655	5. 55976	----
11	10	9	8	4. 00346	----	4. 60552	4. 90655	----
11	10	9	7	3. 63548	----	4. 00346	----	----

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
11	10	9	6	---	---	3. 63548	---	---
11	10	8	8	3. 45939	3. 70243	4. 00346	4. 48058	---
11	10	8	7	3. 15836	---	3. 45939	4. 00346	---
11	10	8	6	3. 06145	---	3. 45939	3. 63548	---
11	10	7	7	2. 93651	3. 06145	3. 15836	4. 23754	4. 48058
11	10	7	6	2. 68124	3. 06145	3. 45939	3. 63548	4. 23754
11	10	6	6	2. 76042	2. 85733	3. 06145	4. 15836	4. 23754
11	9	9	9	---	4. 30449	4. 60552	---	5. 86079
11	9	9	8	3. 45939	3. 70243	3. 93651	4. 60552	4. 90655
11	9	9	7	3. 15836	---	3. 63548	3. 76042	---
11	9	9	6	---	2. 98227	3. 15836	3. 76042	---
11	9	8	8	3. 15836	---	3. 45939	3. 93651	4. 90655
11	9	8	7	2. 76042	3. 06145	3. 45939	3. 63548	---
11	9	8	6	2. 63548	2. 76042	3. 06145	3. 45939	3. 93651
11	9	7	7	---	2. 76042	2. 98227	3. 63548	4. 30449
11	9	7	6	2. 45939	2. 68124	2. 85733	3. 06145	3. 76042
11	9	6	6	2. 28330	2. 63548	2. 85733	3. 06145	3. 76042
11	8	8	8	2. 68124	2. 85733	3. 15836	3. 63548	5. 38367
11	8	8	7	2. 45939	2. 68124	2. 85733	3. 45939	4. 00346
11	8	8	6	2. 38021	2. 63548	2. 68124	3. 15836	3. 93651
11	8	7	7	2. 28330	2. 45939	2. 68124	3. 15836	3. 63548
11	8	7	6	2. 28330	2. 33445	2. 68124	2. 93651	3. 45939
11	8	6	6	2. 15836	2. 28330	2. 63548	2. 85733	3. 63548
11	7	7	7	2. 28330	2. 33445	2. 45939	2. 98227	3. 63548
11	7	7	6	1. 98227	2. 15836	2. 38021	2. 85733	3. 15836
11	7	6	6	1. 98227	2. 28330	2. 33445	2. 68124	3. 45939
11	6	6	6	1. 85733	1. 98227	2. 28330	2. 63548	3. 45939
12	11	11	11	---	---	---	7. 60116	---
12	11	11	10	---	5. 86079	6. 55976	---	---
12	11	11	9	5. 38367	5. 55976	5. 86079	---	---
12	11	11	8	4. 90655	5. 08264	5. 38367	---	---
12	11	11	7	---	4. 93651	5. 08264	---	---
12	11	11	6	---	4. 93651	---	---	---
12	11	10	10	---	5. 55976	5. 86079	6. 55976	---
12	11	10	9	4. 60552	---	---	5. 55976	---
12	11	10	8	4. 30449	---	4. 90655	---	---
12	11	10	7	4. 23754	4. 30449	4. 48058	---	---
12	11	10	6	4. 15836	4. 23754	---	---	---
12	11	9	9	---	4. 30449	4. 60552	5. 38367	5. 86079
12	11	9	8	3. 93651	---	4. 30449	4. 90655	---
12	11	9	7	3. 76042	3. 93651	4. 30449	4. 48058	---
12	11	9	6	3. 76042	3. 93651	---	---	---
12	11	8	8	3. 63548	---	4. 00346	4. 48058	5. 38367
12	11	8	7	3. 45939	3. 63548	3. 76042	4. 23754	5. 08264
12	11	8	6	---	3. 63548	3. 93651	4. 23754	---
12	11	7	7	3. 15836	3. 45939	3. 63548	4. 15836	4. 93651
12	11	7	6	3. 15836	3. 45939	3. 76042	4. 23754	4. 93651
12	11	6	6	---	3. 45939	4. 15836	4. 93651	---
12	10	10	10	---	---	5. 20758	---	6. 86079
12	10	10	9	4. 30449	4. 60552	4. 78161	5. 55976	5. 86079
12	10	10	8	4. 00346	---	4. 48058	4. 60552	---
12	10	10	7	3. 63548	---	4. 00346	4. 45939	---
12	10	10	6	3. 63548	3. 76042	4. 15836	4. 53857	---
12	10	9	9	3. 70243	4. 00346	4. 30449	4. 78161	5. 86079
12	10	9	8	3. 45939	3. 63548	3. 93651	4. 30449	---
12	10	9	7	3. 23754	---	3. 63548	3. 93651	4. 78161

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
12	10	9	6	3. 23754	3. 45939	3. 76042	---	---
12	10	8	8	---	3. 36248	3. 63548	4. 00346	4. 53857
12	10	8	7	2. 98227	3. 15836	3. 45939	3. 76042	4. 48058
12	10	8	6	2. 93651	---	3. 36248	3. 63548	4. 53857
12	10	7	7	2. 85733	2. 98227	3. 23754	3. 63548	4. 45939
12	10	7	6	2. 85733	2. 98227	3. 15836	3. 76042	4. 23754
12	10	6	6	2. 63548	3. 15836	3. 36248	4. 15836	4. 53857
12	9	9	9	3. 45939	3. 70243	4. 00346	4. 41363	6. 33791
12	9	9	8	3. 06145	3. 23754	3. 63548	4. 00346	4. 90655
12	9	9	7	2. 98227	---	3. 23754	3. 63548	4. 30449
12	9	9	6	2. 85733	3. 11261	3. 45939	3. 76042	---
12	9	8	8	2. 85733	3. 15836	3. 45939	3. 63548	4. 23754
12	9	8	7	2. 76042	2. 85733	3. 15836	3. 53857	4. 23754
12	9	8	6	2. 68124	2. 85733	3. 06145	3. 45939	---
12	9	7	7	2. 63548	2. 85733	2. 98227	3. 45939	3. 93651
12	9	7	6	2. 63548	2. 76042	2. 85733	3. 23754	3. 93651
12	9	6	6	2. 45939	---	3. 06145	3. 45939	4. 41363
12	8	8	8	2. 63548	2. 93651	3. 15836	3. 63548	4. 48058
12	8	8	7	2. 45939	2. 68124	2. 93651	3. 45939	3. 93651
12	8	8	6	2. 58433	2. 63548	2. 93651	3. 36248	3. 76042
12	8	7	7	2. 33445	2. 63548	2. 85733	3. 15836	3. 76042
12	8	7	6	2. 28330	2. 63548	2. 85733	3. 15836	3. 76042
12	8	6	6	2. 45939	2. 58433	2. 63548	3. 36248	3. 63548
12	7	7	7	2. 28330	---	2. 63548	2. 98227	3. 53857
12	7	7	6	2. 28330	2. 45939	2. 63548	2. 98227	3. 76042
12	7	6	6	2. 28330	2. 45939	2. 76042	3. 06145	3. 76042
12	6	6	6	---	2. 45939	2. 58433	3. 11261	4. 15836
13	12	12	12	---	---	---	8. 68034	---
13	12	12	11	---	6. 86079	7. 60116	---	---
13	12	12	10	6. 33791	---	6. 55976	---	---
13	12	12	9	5. 86079	5. 98573	6. 33791	---	---
13	12	12	8	5. 38367	5. 78161	5. 98573	---	---
13	12	12	7	---	5. 71466	5. 78161	---	---
13	12	11	11	---	6. 55976	---	6. 86079	---
13	12	11	10	5. 55976	5. 86079	---	6. 55976	---
13	12	11	9	5. 20758	5. 38367	5. 86079	---	---
13	12	11	8	4. 93651	---	5. 20758	---	---
13	12	11	7	4. 93651	---	5. 08264	---	---
13	12	10	10	---	5. 20758	5. 55976	6. 33791	6. 86079
13	12	10	9	4. 53857	4. 90655	5. 20758	5. 38367	6. 33791
13	12	10	8	4. 45939	4. 53857	---	5. 20758	---
13	12	10	7	4. 41363	4. 53857	4. 78161	---	---
13	12	9	9	---	4. 41363	4. 48058	5. 38367	5. 98573
13	12	9	8	4. 14063	4. 30449	4. 48058	5. 08264	5. 98573
13	12	9	7	3. 93651	4. 41363	4. 53857	4. 78161	---
13	12	8	8	3. 93651	4. 14063	4. 45939	5. 08264	5. 78161
13	12	8	7	3. 76042	3. 93651	4. 23754	4. 93651	5. 78161
13	12	7	7	3. 76042	---	4. 15836	4. 93651	5. 71466
13	11	11	11	5. 55976	---	6. 16182	---	7. 90219
13	11	11	10	---	5. 20758	5. 55976	6. 55976	6. 86079
13	11	11	9	4. 60552	---	5. 38367	5. 55976	---
13	11	11	8	4. 30449	---	4. 90655	5. 20758	---
13	11	11	7	---	---	4. 48058	4. 93651	---
13	11	10	10	4. 60552	4. 90655	5. 20758	5. 55976	6. 86079
13	11	10	9	4. 23754	4. 48058	4. 60552	5. 20758	5. 86079
13	11	10	8	4. 00346	4. 23754	4. 45939	4. 78161	5. 68470

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
13	11	10	7	3. 83960	4. 15836	4. 23754	4. 78161	---
13	11	9	9	4. 00346	4. 06145	4. 48058	4. 90655	6. 16182
13	11	9	8	3. 63548	3. 83960	4. 00346	4. 48058	5. 20758
13	11	9	7	3. 53857	3. 83960	4. 06145	4. 23754	5. 38267
13	11	8	8	3. 53857	3. 63548	3. 93651	4. 30449	5. 08264
13	11	8	7	3. 23754	3. 53857	3. 83960	4. 23754	4. 93651
13	11	7	7	3. 23754	3. 45939	3. 76042	4. 23754	5. 23754
13	10	10	10	4. 00346	---	4. 60552	5. 20758	5. 86079
13	10	10	9	3. 71466	4. 00346	4. 30449	4. 78161	5. 86079
13	10	10	8	3. 63548	3. 93651	4. 00346	4. 53857	4. 93651
13	10	10	7	3. 63548	3. 71466	3. 93651	4. 30449	5. 01569
13	10	9	9	3. 45939	3. 70243	4. 00346	4. 41363	5. 01569
13	10	9	8	3. 36248	3. 63548	3. 76042	4. 23754	4. 78161
13	10	9	7	3. 23754	3. 45939	3. 63548	3. 83960	4. 53857
13	10	8	8	3. 06145	3. 45939	3. 53857	3. 93651	4. 53857
13	10	8	7	3. 06145	3. 36248	3. 45939	3. 83960	4. 53857
13	10	7	7	2. 85733	3. 11261	3. 45939	3. 83960	4. 45939
13	9	9	9	3. 23754	3. 53857	3. 63548	4. 14063	4. 83960
13	9	9	8	3. 06145	3. 23754	3. 53857	3. 93651	4. 48058
13	9	9	7	2. 93651	3. 23754	3. 28330	3. 76042	4. 41363
13	9	8	8	2. 93651	3. 06145	3. 45939	3. 63548	4. 30449
13	9	8	7	2. 85733	3. 06145	3. 23754	3. 63548	4. 53857
13	9	7	7	2. 68124	2. 93651	3. 23754	3. 53857	4. 23754
13	8	8	8	2. 93651	2. 98227	3. 06145	3. 63548	4. 23754
13	8	8	7	2. 63548	2. 85733	3. 06145	3. 53857	4. 23754
13	8	7	7	2. 58433	2. 85733	3. 06145	3. 45939	3. 93651
13	7	7	7	2. 58433	---	2. 93651	3. 28330	4. 06145
14	13	13	13	---	---	---	9. 79428	---
14	13	13	12	---	7. 90219	8. 68034	---	---
14	13	13	11	---	7. 33791	7. 60116	---	---
14	13	13	10	6. 86079	6. 93997	7. 33791	---	---
14	13	13	9	6. 33791	6. 68470	6. 93997	---	---
14	13	13	8	---	6. 55976	6. 68470	---	---
14	13	13	7	---	6. 55976	---	---	---
14	13	12	12	---	7. 60116	---	7. 90219	---
14	13	12	11	6. 55976	6. 86079	---	7. 60116	---
14	13	12	10	5. 98573	6. 33791	6. 86079	---	---
14	13	12	9	5. 78161	---	6. 16182	---	---
14	13	12	8	5. 68470	5. 78161	5. 98573	---	---
14	13	12	7	5. 71466	5. 78161	---	---	---
14	13	11	11	---	6. 16182	6. 55976	7. 33791	7. 90219
14	13	11	10	5. 68470	5. 86079	6. 16182	6. 33791	7. 33791
14	13	11	9	5. 23754	---	5. 68470	6. 16182	---
14	13	11	8	5. 08264	5. 25873	5. 38367	---	---
14	13	11	7	5. 23754	5. 25873	5. 38367	---	---
14	13	10	10	5. 20758	5. 25873	5. 38367	6. 33791	6. 93997
14	13	10	9	4. 83960	5. 01569	5. 20758	5. 68470	6. 93997
14	13	10	8	4. 78161	4. 93651	5. 25873	5. 68470	---
14	13	10	7	5. 01569	---	5. 25873	---	---
14	13	9	9	4. 60552	---	4. 93651	5. 38367	6. 68470
14	13	9	8	4. 41363	4. 78161	4. 93651	5. 23754	5. 98573
14	13	9	7	4. 41363	4. 53857	5. 01569	5. 38367	---
14	13	8	8	---	4. 45939	4. 93651	5. 23754	6. 55976
14	13	8	7	4. 23754	4. 45939	4. 93651	5. 23754	6. 55976
14	13	7	7	---	4. 45939	4. 93651	5. 71466	6. 55976
14	12	12	12	6. 55976	---	7. 16182	7. 60116	8. 98137

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
14	12	12	11	5. 86079	6. 16182	6. 55976	6. 86079	7. 60116
14	12	12	10	5. 50861	5. 86079	6. 28676	6. 33791	---
14	12	12	9	5. 20758	5. 38367	5. 86079	6. 08264	6. 63894
14	12	12	8	5. 08264	---	5. 38367	5. 78161	---
14	12	12	7	5. 08264	---	---	5. 71466	---
14	12	11	11	5. 55976	5. 68470	6. 16182	6. 55976	7. 90219
14	12	11	10	5. 08264	5. 38367	5. 55976	6. 16182	6. 86079
14	12	11	9	4. 60552	4. 90655	5. 23754	5. 68470	6. 16182
14	12	11	8	4. 60552	4. 78161	4. 93651	5. 38367	---
14	12	11	7	---	4. 78161	4. 93651	5. 38367	---
14	12	10	10	4. 78161	4. 83960	5. 38367	5. 86079	6. 33791
14	12	10	9	4. 41363	4. 60552	4. 76042	5. 20758	5. 98573
14	12	10	8	4. 30449	4. 44166	4. 83960	5. 08264	5. 50861
14	12	10	7	4. 23754	4. 53857	4. 76042	5. 08264	---
14	12	9	9	4. 23754	4. 30449	4. 53857	5. 08264	5. 98573
14	12	9	8	4. 06145	4. 23754	4. 45939	4. 78161	5. 68470
14	12	9	7	3. 83960	4. 23754	4. 53857	4. 76042	6. 08264
14	12	8	8	3. 93651	4. 06145	4. 44166	4. 83960	5. 78161
14	12	8	7	3. 83960	4. 06145	4. 23754	4. 93651	5. 71466
14	12	7	7	---	3. 83960	4. 15836	4. 93651	5. 71466
14	11	11	11	4. 90655	5. 20758	5. 55976	6. 16182	6. 55976
14	11	11	10	4. 48058	4. 78161	5. 20758	5. 55976	6. 16182
14	11	11	9	4. 30449	4. 53857	4. 78161	5. 20758	5. 71466
14	11	11	8	4. 23754	4. 41363	4. 53857	5. 20758	5. 71466
14	11	11	7	4. 15836	4. 31672	4. 53857	4. 78161	5. 86079
14	11	10	10	4. 23754	4. 31672	4. 78161	5. 25873	6. 16182
14	11	10	10	4. 23754	4. 31672	4. 78161	5. 25873	6. 16182
14	11	10	9	4. 00346	4. 23754	4. 41363	4. 90655	5. 68470
14	11	10	8	3. 83960	4. 06145	4. 30449	4. 60552	5. 38367
14	11	10	7	3. 83960	4. 06145	4. 23754	4. 60552	5. 25873
14	11	9	9	3. 76042	4. 00346	4. 30449	4. 60552	5. 38367
14	11	9	8	3. 63548	3. 93651	4. 06145	4. 48058	5. 08264
14	11	9	7	3. 53857	3. 83960	4. 06145	4. 45939	5. 08264
14	11	8	8	3. 53857	3. 76042	3. 93651	4. 41363	5. 08264
14	11	8	7	3. 45939	3. 71466	3. 93651	4. 31672	5. 23754
14	11	7	7	3. 36248	3. 71466	4. 06145	4. 41363	5. 23754
14	10	10	10	3. 93651	4. 30449	4. 41363	4. 90655	5. 61775
14	10	10	9	3. 76042	3. 93651	4. 00346	4. 60552	5. 38367
14	10	10	8	3. 66351	3. 76042	4. 06145	4. 41363	4. 93651
14	10	10	7	3. 63548	3. 83960	3. 93651	4. 31672	5. 25873
14	10	9	9	3. 53857	3. 76042	3. 93651	4. 30449	5. 01569
14	10	9	8	3. 36248	3. 53857	3. 83960	4. 30449	4. 83960
14	10	9	7	3. 28330	3. 53857	3. 83960	4. 06145	4. 78161
14	10	8	8	3. 45939	3. 53857	3. 71466	4. 06145	4. 83960
14	10	8	7	3. 15836	3. 45939	3. 63548	4. 23754	5. 01569
14	10	7	7	3. 11261	3. 45939	3. 76042	4. 06145	4. 76042
14	9	9	9	3. 28330	3. 53857	3. 76042	4. 23754	5. 08264
14	9	9	8	3. 15836	3. 45939	3. 63548	4. 06145	4. 78161
14	9	9	7	3. 11261	3. 28330	3. 63548	4. 06145	4. 76042
14	9	8	8	3. 06145	3. 28330	3. 53857	4. 06145	4. 71466
14	9	8	7	2. 98227	3. 28330	3. 53857	3. 93651	4. 53857
14	9	7	7	2. 93651	3. 36248	3. 53857	3. 83960	4. 76042
14	8	8	8	2. 93651	3. 41363	3. 45939	3. 93651	4. 45939
14	8	8	7	3. 06145	3. 11261	3. 36248	3. 83960	4. 45939
14	8	7	7	2. 93651	3. 11261	3. 36248	3. 76042	4. 53857
14	7	7	7	3. 06145	3. 11261	3. 36248	4. 15836	4. 76042

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
15	14	14	14	9. 79428	---	---	10. 94041	---
15	14	14	13	---	8. 98137	9. 79428	---	---
15	14	14	12	---	8. 37931	8. 68034	8. 98137	---
15	14	14	11	7. 90219	7. 93997	8. 37931	---	---
15	14	14	10	7. 33791	7. 63894	7. 93997	---	---
15	14	14	9	6. 93997	7. 46285	7. 63894	---	---
15	14	14	8	---	7. 40486	7. 46285	---	---
15	14	13	13	---	8. 68034	---	8. 98137	9. 79428
15	14	13	12	7. 33791	7. 90219	---	8. 68034	---
15	14	13	11	6. 93997	7. 33791	7. 90219	---	---
15	14	13	10	6. 68470	6. 93997	7. 16182	7. 33791	---
15	14	13	9	6. 55976	6. 68470	6. 93997	---	---
15	14	13	8	6. 28676	---	6. 68470	---	---
15	14	12	12	---	---	7. 16182	7. 90219	8. 98137
15	14	12	11	6. 33791	6. 63894	7. 16182	7. 33791	8. 37931
15	14	12	10	6. 08264	6. 28676	6. 63894	7. 16182	---
15	14	12	9	5. 98573	6. 08264	6. 28676	---	---
15	14	12	8	5. 86079	6. 08264	6. 16182	---	---
15	14	11	11	6. 16182	---	6. 33791	6. 86079	7. 93997
15	14	11	10	---	5. 71466	6. 16182	6. 63894	7. 33791
15	14	11	9	5. 53857	5. 71466	6. 16182	6. 28676	---
15	14	11	8	5. 38367	5. 71466	---	6. 16182	---
15	14	10	10	5. 50861	5. 61775	5. 98573	6. 33791	7. 63894
15	14	10	9	5. 25873	5. 53857	5. 61775	5. 98573	6. 93997
15	14	10	8	---	5. 25873	5. 61775	6. 08264	6. 68470
15	14	9	9	4. 93651	5. 08264	5. 53857	5. 98573	7. 46285
15	14	9	8	4. 93651	5. 23754	5. 38367	5. 78161	6. 68470
15	14	8	8	4. 76042	4. 93651	5. 71466	5. 78161	7. 40486
15	13	13	13	7. 60116	---	8. 20322	8. 68034	10. 09531
15	13	13	12	6. 86079	7. 16182	7. 60116	7. 90219	8. 68034
15	13	13	11	6. 46285	6. 86079	---	7. 24100	8. 20322
15	13	13	10	6. 16182	6. 33791	6. 86079	6. 93997	7. 63894
15	13	13	9	---	5. 98573	6. 33791	6. 68470	7. 24100
15	13	13	8	5. 78161	---	5. 98573	6. 55976	---
15	13	12	12	6. 55976	6. 63894	6. 86079	7. 60116	8. 98137
15	13	12	11	5. 86079	6. 16182	6. 28676	6. 86079	7. 90219
15	13	12	10	5. 50861	5. 86079	6. 08264	6. 33791	7. 16182
15	13	12	9	5. 38367	5. 50861	5. 78161	6. 08264	---
15	13	12	8	5. 25873	---	5. 55976	6. 01569	---
15	13	11	11	5. 68470	---	5. 86079	6. 46285	7. 24100
15	13	11	10	5. 20758	5. 38367	5. 50861	6. 16182	6. 63894
15	13	11	9	4. 93651	5. 14063	5. 31672	5. 98573	6. 46285
15	13	11	8	4. 93651	5. 14063	5. 31672	5. 68470	6. 28676
15	13	10	10	5. 01569	5. 08264	5. 38367	5. 55976	6. 93997
15	13	10	9	4. 76042	4. 93651	5. 08264	5. 50861	6. 28676
15	13	10	8	4. 53857	4. 83960	5. 08264	5. 53857	6. 08264
15	13	9	9	4. 53857	4. 76042	4. 90655	5. 31672	6. 01569
15	13	9	8	4. 36248	4. 71466	4. 76042	5. 31672	6. 01569
15	13	8	8	4. 36248	4. 53857	4. 76042	5. 38367	6. 01569
15	12	12	12	5. 86079	6. 16182	6. 55976	7. 11607	7. 60116
15	12	12	11	5. 38367	5. 55976	6. 16182	6. 55976	7. 16182
15	12	12	10	5. 08264	5. 38367	5. 55976	6. 16182	6. 86079
15	12	12	9	4. 93651	5. 19179	5. 38367	6. 08264	6. 28676
15	12	12	8	4. 83960	5. 08264	5. 23754	5. 50861	6. 16182
15	12	11	11	4. 90655	5. 20758	5. 50861	6. 16182	6. 76388
15	12	11	10	4. 71466	4. 90655	5. 20758	5. 71466	6. 28676



N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
15	12	11	9	4. 60552	4. 76042	5. 01569	5. 38367	6. 16182
15	12	11	8	4. 53857	4. 71466	4. 91878	5. 25873	6. 16182
15	12	10	10	4. 41363	4. 60552	4. 90655	5. 38367	6. 16182
15	12	10	9	4. 30449	4. 60552	4. 76042	5. 20758	5. 71466
15	12	10	8	4. 23754	4. 44166	4. 60552	5. 08264	5. 55976
15	12	9	9	4. 14063	4. 44166	4. 60552	5. 08264	5. 68470
15	12	9	8	4. 01569	4. 41363	4. 53857	4. 83960	5. 55976
15	12	8	8	3. 93651	4. 15836	4. 31672	4. 91878	5. 71466
15	11	11	11	4. 41363	4. 91878	5. 25873	5. 68470	6. 46285
15	11	11	10	4. 36248	4. 60552	4. 90655	5. 25873	5. 98573
15	11	11	9	4. 30449	4. 41363	4. 71466	5. 14063	5. 71466
15	11	11	8	4. 23754	4. 41363	4. 60552	4. 91878	5. 53857
15	11	10	10	4. 14063	4. 31672	4. 60552	5. 08264	5. 68470
15	11	10	9	4. 01569	4. 23754	4. 36248	4. 83960	5. 53857
15	11	10	8	3. 93651	4. 14063	4. 31672	4. 71466	5. 31672
15	11	9	9	3. 83960	4. 01569	4. 30449	4. 78161	5. 31672
15	11	9	8	3. 76042	4. 06145	4. 31672	4. 71466	5. 31672
15	11	8	8	3. 66351	3. 83960	4. 15836	4. 71466	5. 25873
15	10	10	10	3. 83960	---	4. 30449	4. 83960	5. 50861
15	10	10	9	3. 76042	4. 01569	4. 30449	4. 60552	5. 38367
15	10	10	8	3. 66351	3. 93651	4. 14063	4. 53857	5. 25873
15	10	9	9	3. 63548	3. 83960	4. 06145	4. 48058	5. 14063
15	10	9	8	3. 53857	3. 76042	4. 01569	4. 53857	5. 08264
15	10	8	8	3. 41363	3. 71466	3. 93651	4. 41363	5. 23754
15	9	9	9	3. 53857	3. 63548	4. 06145	4. 36248	5. 08264
15	9	9	8	3. 41363	3. 58433	3. 93651	4. 36248	4. 93651
15	9	8	8	3. 28330	3. 63548	3. 83960	4. 23754	4. 93651
15	8	8	8	3. 36248	3. 53857	3. 76042	4. 15836	4. 91878
16	15	15	15	10. 94041	---	---	12. 11650	---
16	15	15	14	---	10. 09531	10. 94041	---	---
16	15	15	13	---	9. 45849	9. 79428	10. 09531	---
16	15	15	12	8. 98137	---	9. 45849	---	---
16	15	15	11	8. 37931	8. 63894	8. 98137	---	---
16	15	15	10	7. 93997	8. 41710	8. 63894	---	---
16	15	15	9	---	8. 30795	8. 41710	---	---
16	15	15	8	---	8. 30795	---	---	---
16	15	14	14	---	---	9. 79428	10. 09531	10. 94041
16	15	14	13	8. 37931	8. 98137	---	9. 79428	---
16	15	14	12	7. 93997	8. 20322	---	8. 98137	---
16	15	14	11	7. 63894	7. 93997	8. 20322	8. 37931	---
16	15	14	10	7. 46285	---	7. 93997	---	---
16	15	14	9	7. 24100	7. 46285	7. 63894	---	---
16	15	14	8	7. 40486	7. 46285	---	---	---
16	15	13	13	7. 90219	---	8. 20322	8. 98137	10. 09531
16	15	13	12	7. 33791	7. 63894	7. 90219	8. 37931	9. 45849
16	15	13	11	6. 98573	7. 24100	7. 63894	8. 20322	---
16	15	13	10	6. 86079	6. 98573	7. 11607	7. 63894	---
16	15	13	9	6. 68470	---	6. 98573	7. 24100	---
16	15	13	8	6. 76388	6. 86079	6. 98573	---	---
16	15	12	12	7. 11607	---	7. 33791	7. 90219	8. 98137
16	15	12	11	6. 63894	---	6. 76388	7. 63894	8. 37931
16	15	12	10	6. 31672	6. 55976	7. 11607	7. 24100	7. 93997
16	15	12	9	6. 16182	6. 46285	6. 55976	7. 11607	---
16	15	12	8	6. 08264	6. 55976	6. 76388	---	---
16	15	11	11	6. 23754	6. 46285	6. 63894	6. 93997	8. 63894
16	15	11	10	6. 16182	6. 28676	6. 63894	6. 93997	7. 63894

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
16	15	11	9	5. 86079	6. 16182	6. 31672	6. 76388	7. 63894
16	15	11	8	5. 86079	---	6. 46285	6. 76388	---
16	15	10	10	5. 61775	5. 98573	6. 31672	6. 68470	7. 63894
16	15	10	9	5. 55976	5. 71466	6. 08264	6. 55976	7. 46285
16	15	10	8	5. 61775	5. 86079	6. 08264	6. 55976	7. 46285
16	15	9	9	5. 53857	5. 68470	6. 01569	6. 49282	7. 40486
16	15	9	8	5. 53857	5. 71466	6. 01569	6. 55976	7. 40486
16	15	8	8	5. 53857	---	6. 01569	6. 55976	7. 40486
16	14	14	14	8. 68034	---	9. 28240	9. 79428	11. 24144
16	14	14	13	7. 90219	8. 20322	8. 68034	8. 98137	9. 79428
16	14	14	12	7. 46285	7. 90219	---	8. 24100	9. 28240
16	14	14	11	7. 16182	7. 33791	7. 90219	7. 93997	8. 68034
16	14	14	10	6. 68470	6. 93997	7. 33791	7. 63894	8. 24100
16	14	14	9	6. 68470	---	6. 93997	7. 46285	---
16	14	14	8	6. 58779	6. 68470	---	7. 40486	---
16	14	13	13	---	7. 60116	7. 90219	8. 20322	10. 09531
16	14	13	12	6. 86079	6. 93997	7. 24100	7. 90219	8. 37931
16	14	13	11	6. 46285	6. 63894	6. 93997	7. 24100	8. 20322
16	14	13	10	6. 16182	6. 33791	6. 68470	6. 98573	---
16	14	13	9	6. 08264	6. 28676	6. 55976	6. 93997	---
16	14	13	8	6. 08264	6. 28676	6. 46285	6. 86079	---
16	14	12	12	6. 58779	6. 63894	6. 86079	7. 33791	8. 24100
16	14	12	11	5. 98573	6. 28676	6. 38367	6. 93997	7. 63894
16	14	12	10	5. 80964	5. 98573	6. 16182	6. 93997	7. 33791
16	14	12	9	5. 68470	5. 86079	6. 16182	6. 38367	7. 24100
16	14	12	8	5. 71466	5. 91878	6. 08264	6. 58779	---
16	14	11	11	5. 83960	5. 86079	6. 16182	6. 46285	7. 33791
16	14	11	10	5. 53857	5. 71466	5. 83960	6. 28676	6. 98573
16	14	11	9	5. 31672	5. 61775	5. 71466	6. 28676	6. 93997
16	14	11	8	5. 23754	5. 61775	5. 86079	6. 08264	6. 98573
16	14	10	10	5. 23754	5. 53857	5. 68470	5. 98573	6. 93997
16	14	10	9	5. 06145	5. 38367	5. 61775	6. 01569	6. 86079
16	14	10	8	5. 14063	---	5. 38367	6. 08264	6. 68470
16	14	9	9	4. 93651	5. 23754	5. 38367	5. 83960	6. 68470
16	14	9	8	4. 93651	5. 14063	5. 53857	5. 78161	6. 86079
16	14	8	8	4. 76042	5. 23754	5. 71466	6. 08264	7. 40486
16	13	13	13	6. 63894	7. 16182	7. 60116	7. 90219	8. 68034
16	13	13	12	6. 28676	6. 46285	6. 86079	7. 60116	8. 20322
16	13	13	11	5. 86079	6. 28676	6. 46285	6. 86079	7. 63894
16	13	13	10	5. 78161	6. 01569	6. 08264	6. 46285	7. 24100
16	13	13	9	5. 68470	5. 79385	6. 01569	6. 28676	7. 11607
16	13	13	8	5. 55976	5. 78161	5. 98573	6. 28676	7. 46285
16	13	12	12	5. 86079	5. 98573	6. 46285	6. 86079	7. 63894
16	13	12	11	5. 50861	5. 86079	6. 16182	6. 55976	7. 24100
16	13	12	10	5. 31672	5. 55976	5. 79385	6. 28676	7. 11607
16	13	12	9	5. 23754	5. 38367	5. 61775	6. 01569	6. 55976
16	13	12	8	5. 23754	5. 38367	5. 55976	6. 01569	6. 76388
16	13	11	11	5. 20758	5. 38367	5. 71466	6. 16182	6. 93997
16	13	11	10	5. 01569	5. 31672	5. 50861	5. 98573	6. 55976
16	13	11	9	4. 90655	5. 14063	5. 38367	5. 71466	6. 28676
16	13	11	8	4. 91878	5. 08264	5. 25873	5. 71466	6. 28676
16	13	10	10	4. 83960	5. 14063	5. 31672	5. 68470	6. 49282
16	13	10	9	4. 61775	4. 90655	5. 14063	5. 55976	6. 16182
16	13	10	8	4. 61775	4. 83960	5. 14063	5. 53857	6. 28676
16	13	9	9	4. 61775	4. 76042	5. 01569	5. 38367	6. 16182
16	13	9	8	4. 53857	4. 71466	4. 93651	5. 38367	6. 08264

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
16	13	8	8	4. 45939	4. 76042	4. 91878	5. 53857	6. 55976
16	12	12	12	5. 52084	5. 80964	6. 16182	6. 63894	7. 33791
16	12	12	11	5. 06145	5. 50861	5. 61775	6. 16182	6. 86079
16	12	12	10	5. 08264	5. 19179	5. 23754	5. 86079	6. 63894
16	12	12	9	4. 91878	5. 08264	5. 25873	5. 68470	6. 38367
16	12	12	8	4. 76042	5. 14063	5. 23754	5. 55976	6. 31672
16	12	11	11	4. 90655	5. 08264	5. 25873	5. 83960	6. 63894
16	12	11	10	4. 61775	4. 90655	5. 14063	5. 55976	6. 31672
16	12	11	9	4. 60552	4. 78161	4. 93651	5. 50861	5. 98573
16	12	11	8	4. 45939	4. 83960	5. 01569	5. 31672	5. 98573
16	12	10	10	---	4. 60552	5. 01569	5. 53857	5. 98573
16	12	10	9	4. 31672	4. 60552	4. 83960	5. 23754	5. 86079
16	12	10	8	4. 31672	4. 71466	4. 76042	5. 23754	6. 08264
16	12	9	9	4. 23754	4. 44166	4. 61775	5. 23754	5. 78161
16	12	9	8	4. 14063	4. 45939	4. 71466	5. 23754	5. 86079
16	12	8	8	4. 15836	4. 31672	4. 71466	5. 23754	6. 08264
16	11	11	11	4. 60552	4. 83960	5. 14063	5. 53857	6. 23754
16	11	11	10	4. 36248	4. 60552	4. 90655	5. 25873	6. 16182
16	11	11	9	4. 31672	4. 60552	4. 76042	5. 08264	5. 98573
16	11	11	8	4. 31672	4. 53857	4. 76042	5. 14063	5. 98573
16	11	10	10	4. 23754	4. 44166	4. 78161	5. 14063	5. 71466
16	11	10	9	4. 14063	4. 31672	4. 60552	5. 08264	5. 71466
16	11	10	8	4. 14063	4. 31672	4. 61775	5. 08264	5. 68470
16	11	9	9	4. 01569	4. 23754	4. 45939	4. 91878	5. 61775
16	11	9	8	3. 93651	4. 31672	4. 44166	4. 91878	5. 55976
16	11	8	8	3. 83960	4. 23754	4. 41363	4. 91878	5. 71466
16	10	10	10	4. 01569	4. 36248	4. 60552	5. 01569	5. 68470
16	10	10	9	3. 89076	4. 23754	4. 41363	4. 90655	5. 55976
16	10	10	8	3. 96454	4. 06145	4. 36248	4. 76042	5. 55976
16	10	9	9	3. 83960	4. 14063	4. 31672	4. 76042	5. 38367
16	10	9	8	3. 76042	4. 06145	4. 31672	4. 71466	5. 38367
16	10	8	8	3. 71466	4. 06145	4. 31672	4. 74269	5. 71466
16	9	9	9	3. 66351	4. 01569	4. 23754	4. 61775	5. 31672
16	9	9	8	3. 71466	3. 93651	4. 23754	4. 61775	5. 31672
16	9	8	8	3. 71466	3. 93651	4. 23754	4. 71466	5. 53857
16	8	8	8	3. 71466	3. 96454	4. 23754	4. 71466	5. 52084
17	16	16	16	12. 11650	---	---	13. 32062	---
17	16	16	15	---	11. 24144	---	12. 11650	---
17	16	16	14	---	10. 57243	10. 94041	11. 24144	---
17	16	16	13	---	10. 06055	---	10. 57243	---
17	16	16	12	9. 45849	9. 68034	10. 06055	---	---
17	16	16	11	8. 98137	9. 41710	9. 68034	---	---
17	16	16	10	---	9. 26219	9. 41710	---	---
17	16	16	9	---	9. 21104	9. 26219	---	---
17	16	15	15	---	---	10. 94041	11. 24144	12. 11650
17	16	15	14	9. 45849	9. 79428	---	10. 94041	11. 24144
17	16	15	13	---	9. 28240	---	10. 09531	---
17	16	15	12	8. 63894	8. 98137	9. 28240	9. 45849	---
17	16	15	11	8. 41710	8. 63894	8. 68034	8. 98137	---
17	16	15	10	8. 24100	8. 41710	8. 63894	---	---
17	16	15	9	7. 93997	---	8. 41710	---	---
17	16	14	14	8. 98137	---	9. 28240	10. 09531	11. 24144
17	16	14	13	8. 24100	8. 68034	8. 98137	9. 28240	10. 09531
17	16	14	12	8. 20322	8. 24100	8. 37931	9. 28240	---
17	16	14	11	7. 76388	7. 93997	8. 11607	8. 68034	---

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
17	16	14	10	7. 63894	7. 71813	7. 93997	8. 24100	---
17	16	14	9	7. 70589	7. 71813	7. 93997	---	---
17	16	13	13	8. 11607	8. 20322	8. 37931	8. 98137	10. 06055
17	16	13	12	7. 63894	---	7. 71813	8. 37931	9. 45849
17	16	13	11	7. 24100	7. 33791	7. 63894	8. 11607	8. 98137
17	16	13	10	7. 09488	7. 24100	7. 71813	8. 11607	---
17	16	13	9	6. 98573	7. 33791	7. 46285	7. 71813	---
17	16	12	12	7. 11607	7. 36594	7. 46285	7. 93997	8. 98137
17	16	12	11	7. 01569	7. 09488	7. 16182	7. 63894	8. 63894
17	16	12	10	6. 58779	7. 01569	7. 11607	7. 71813	8. 24100
17	16	12	9	6. 55976	6. 76388	7. 16182	7. 46285	---
17	16	11	11	6. 58779	6. 93997	7. 09488	7. 63894	8. 63894
17	16	11	10	6. 46285	6. 58779	6. 98573	7. 24100	8. 41710
17	16	11	9	6. 31672	6. 55976	6. 76388	7. 33791	7. 93997
17	16	10	10	6. 23754	6. 38367	6. 58779	7. 33791	8. 41710
17	16	10	9	6. 16182	6. 31672	6. 55976	6. 98573	8. 30795
17	16	9	9	---	6. 31672	6. 38367	7. 40486	8. 30795
17	15	15	15	9. 79428	---	10. 39634	10. 94041	12. 41753
17	15	15	14	8. 68034	9. 28240	9. 75952	10. 09531	10. 94041
17	15	15	13	8. 37931	8. 50425	8. 98137	9. 28240	10. 39634
17	15	15	12	---	8. 20322	8. 37931	8. 93997	9. 75952
17	15	15	11	---	7. 93997	8. 37931	8. 50425	9. 28240
17	15	15	10	7. 46285	7. 63894	7. 93997	8. 41710	8. 93997
17	15	15	9	7. 46285	---	7. 54203	8. 30795	---
17	15	14	14	8. 20322	8. 68034	8. 98137	9. 28240	10. 09531
17	15	14	13	7. 90219	7. 93997	8. 24100	8. 98137	9. 45849
17	15	14	12	7. 33791	7. 46285	7. 90219	8. 24100	8. 98137
17	15	14	11	7. 06491	7. 33791	7. 63894	7. 93997	8. 68034
17	15	14	10	6. 93997	7. 06491	7. 24100	7. 70589	8. 24100
17	15	14	9	---	6. 98573	7. 06491	7. 70589	---
17	15	13	13	7. 54203	7. 63894	7. 90219	8. 37931	9. 28240
17	15	13	12	6. 93997	7. 24100	7. 28676	7. 90219	8. 68034
17	15	13	11	6. 63894	6. 93997	7. 11607	7. 63894	8. 37931
17	15	13	10	6. 49282	6. 63894	6. 93997	7. 28676	7. 93997
17	15	13	9	6. 46285	6. 61775	6. 86079	7. 16182	---
17	15	12	12	6. 58779	6. 76388	6. 93997	7. 41710	8. 20322
17	15	12	11	6. 31672	6. 55976	6. 63894	7. 06491	8. 24100
17	15	12	10	6. 16182	6. 38367	6. 49282	6. 93997	7. 63894
17	15	12	9	5. 91878	6. 31672	6. 55976	6. 79385	7. 41710
17	15	11	11	6. 01569	6. 28676	6. 46285	6. 79385	7. 93997
17	15	11	10	5. 83960	6. 16182	6. 31672	6. 68470	7. 63894
17	15	11	9	5. 71466	5. 98573	6. 08264	6. 61775	7. 46285
17	15	10	10	5. 61775	5. 83960	6. 16182	6. 53857	7. 46285
17	15	10	9	5. 61775	5. 83960	6. 01569	6. 55976	7. 40486
17	15	9	9	5. 49282	5. 71466	5. 98573	6. 38367	7. 40486
17	14	14	14	7. 63894	7. 90219	8. 68034	8. 98137	9. 79428
17	14	14	13	7. 16182	7. 33791	7. 63894	8. 68034	9. 28240
17	14	14	12	6. 86079	6. 98573	7. 33791	7. 90219	8. 68034
17	14	14	11	6. 49282	6. 93997	6. 98573	7. 33791	8. 24100
17	14	14	10	6. 46285	6. 68470	6. 86079	7. 24100	7. 93997
17	14	14	9	6. 31672	6. 55976	6. 68470	7. 24100	7. 76388
17	14	13	13	6. 86079	6. 93997	7. 46285	7. 71813	8. 37931
17	14	13	12	6. 31672	6. 58779	6. 93997	7. 33791	8. 20322
17	14	13	11	6. 03688	6. 38367	6. 58779	7. 06491	7. 63894
17	14	13	10	6. 01569	6. 28676	6. 39591	6. 86079	7. 46285
17	14	13	9	5. 91878	6. 16182	6. 31672	6. 86079	7. 33791

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
17	14	12	12	6. 01569	6. 31672	6. 58779	7. 16182	7. 63894
17	14	12	11	5. 71466	6. 01569	6. 28676	6. 63894	7. 46285
17	14	12	10	5. 68470	5. 86079	6. 08264	6. 49282	7. 06491
17	14	12	9	5. 55976	5. 83960	6. 08264	6. 46285	6. 98573
17	14	11	11	5. 55976	5. 80964	6. 01569	6. 46285	7. 24100
17	14	11	10	5. 38367	5. 68470	5. 91878	6. 28676	6. 98573
17	14	11	9	5. 25873	5. 55976	5. 71466	6. 28676	6. 86079
17	14	10	10	5. 23754	5. 53857	5. 68470	6. 03688	6. 98573
17	14	10	9	5. 14063	5. 38367	5. 55976	6. 03688	6. 98573
17	14	9	9	5. 01569	5. 31672	5. 61775	6. 08264	6. 98573
17	13	13	13	6. 21981	6. 55976	7. 11607	7. 63894	8. 32019
17	13	13	12	5. 80964	6. 21981	6. 55976	6. 93997	7. 71813
17	13	13	11	5. 61775	6. 03688	6. 16182	6. 76388	7. 46285
17	13	13	10	5. 55976	5. 83960	6. 01569	6. 46285	7. 28676
17	13	13	9	5. 55976	5. 71466	6. 01569	6. 28676	7. 11607
17	13	12	12	5. 61775	5. 98573	6. 16182	6. 63894	7. 36594
17	13	12	11	5. 44166	5. 68470	5. 86079	6. 33791	7. 11607
17	13	12	10	5. 21981	5. 55976	5. 71466	6. 28676	6. 76388
17	13	12	9	5. 19179	5. 52084	5. 68470	6. 16182	6. 76388
17	13	11	11	5. 20758	5. 38367	5. 61775	6. 03688	6. 76388
17	13	11	10	5. 08264	5. 31672	5. 50861	5. 98573	6. 61775
17	13	11	9	4. 91878	5. 20758	5. 44166	5. 83960	6. 55976
17	13	10	10	4. 90655	5. 14063	5. 31672	5. 83960	6. 49282
17	13	10	9	4. 74269	5. 06145	5. 31672	5. 71466	6. 46285
17	13	9	9	4. 76042	4. 91878	5. 14063	5. 71466	6. 38367
17	12	12	12	5. 31672	5. 52084	5. 98573	6. 31672	7. 16182
17	12	12	11	5. 06145	5. 38367	5. 61775	6. 16182	6. 76388
17	12	12	10	5. 01569	5. 19179	5. 38367	5. 91878	6. 58779
17	12	12	9	4. 90655	5. 14063	5. 38367	5. 80964	6. 76388
17	12	11	11	4. 90655	5. 14063	5. 44166	5. 80964	6. 55976
17	12	11	10	4. 74269	5. 06145	5. 19179	5. 68470	6. 38367
17	12	11	9	4. 71466	4. 91878	5. 14063	5. 61775	6. 38367
17	12	10	10	4. 61775	4. 76042	5. 14063	5. 55976	6. 31672
17	12	10	9	4. 61775	4. 76042	5. 06145	5. 55976	6. 28676
17	12	9	9	4. 41363	4. 71466	5. 01569	5. 49282	6. 08264
17	11	11	11	4. 66351	5. 01569	5. 19179	5. 61775	6. 28676
17	11	11	10	4. 53857	4. 78161	5. 08264	5. 44166	6. 23754
17	11	11	9	4. 53857	4. 66351	4. 91878	5. 38367	6. 16182
17	11	10	10	4. 31672	4. 71466	4. 90655	5. 38367	6. 03688
17	11	10	9	4. 31672	4. 61775	4. 91878	5. 25873	6. 03688
17	10	10	10	4. 23754	4. 61775	4. 83960	5. 19179	5. 83960
18	17	17	17	13. 32062	---	---	14. 55107	---
18	17	17	16	---	12. 41753	---	13. 32062	---
18	17	17	15	---	11. 71856	12. 11650	12. 41753	---
18	17	17	14	---	11. 17449	11. 24144	11. 71856	---
18	17	17	13	10. 57243	10. 75952	11. 17449	---	---
18	17	17	12	10. 06055	10. 45849	10. 75952	---	---
18	17	17	11	9. 68034	10. 26219	10. 45849	---	---
18	17	17	10	---	10. 16528	10. 26219	---	---
18	17	17	9	---	10. 16528	---	---	---
18	17	16	16	---	---	12. 11650	12. 41753	13. 32062
18	17	16	15	10. 57243	10. 94041	11. 24144	12. 11650	12. 41753
18	17	16	14	10. 09531	10. 39634	10. 57243	11. 24144	---
18	17	16	13	9. 68034	10. 06055	10. 39634	10. 57243	---
18	17	16	12	9. 28240	9. 68034	9. 75952	10. 06055	---
18	17	16	11	9. 26219	9. 41710	9. 68034	---	---

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
18	17	16	10	8. 93997	9. 26219	9. 41710	---	---
18	17	16	9	9. 21104	---	9. 26219	---	---
18	17	15	15	10. 09531	---	10. 39634	10. 94041	11. 71856
18	17	15	14	9. 45849	9. 75952	10. 09531	10. 39634	11. 24144
18	17	15	13	8. 93997	9. 28240	9. 45849	10. 39634	10. 57243
18	17	15	12	8. 68034	8. 93997	9. 15746	9. 75952	---
18	17	15	11	8. 41710	8. 71813	8. 93997	9. 28240	---
18	17	15	10	8. 41710	8. 60898	8. 71813	8. 93997	---
18	17	15	9	8. 41710	8. 60898	8. 71813	---	---
18	17	14	14	9. 15746	9. 28240	9. 45849	10. 09531	11. 17449
18	17	14	13	8. 50425	---	8. 71813	9. 45849	10. 57243
18	17	14	12	8. 24100	8. 41710	8. 68034	9. 15746	10. 06055
18	17	14	11	8. 11607	8. 18301	8. 71813	9. 15746	---
18	17	14	10	7. 93997	8. 06491	8. 24100	8. 71813	---
18	17	14	9	7. 76388	8. 24100	8. 32019	---	---
18	17	13	13	8. 06491	8. 11607	8. 50425	8. 98137	10. 06055
18	17	13	12	7. 79385	8. 06491	8. 11607	8. 68034	9. 68034
18	17	13	11	7. 54203	7. 79385	7. 93997	8. 24100	9. 28240
18	17	13	10	7. 36594	7. 71813	7. 86079	8. 32019	8. 93997
18	17	13	9	7. 36594	7. 46285	8. 06491	8. 41710	---
18	17	12	12	7. 54203	7. 79385	7. 86079	8. 63894	9. 68034
18	17	12	11	7. 09488	7. 41710	7. 79385	8. 24100	8. 93997
18	17	12	10	7. 09488	7. 36594	7. 46285	8. 06491	8. 93997
18	17	12	9	7. 16182	7. 36594	7. 46285	8. 24100	---
18	17	11	11	7. 06491	7. 09488	7. 54203	8. 18301	8. 63894
18	17	11	10	6. 86079	7. 09488	7. 28676	7. 93997	8. 60898
18	17	11	9	6. 86079	7. 16182	7. 33791	7. 76388	8. 71813
18	17	10	10	6. 63894	7. 09488	7. 16182	7. 76388	8. 60898
18	17	10	9	6. 79385	6. 86079	7. 16182	7. 76388	8. 60898
18	17	9	9	6. 79385	7. 16182	7. 70589	8. 30795	9. 21104
18	16	16	16	---	10. 94041	11. 54247	12. 11650	13. 62165
18	16	16	15	9. 79428	---	10. 39634	11. 24144	12. 11650
18	16	16	14	9. 45849	9. 58343	10. 09531	10. 36158	11. 54247
18	16	16	13	---	9. 28240	9. 45849	9. 98137	10. 87346
18	16	16	12	8. 68034	8. 98137	9. 45849	8. 58343	10. 36158
18	16	16	11	8. 41710	8. 63894	8. 98137	9. 41710	9. 98137
18	16	16	10	8. 41710	---	8. 54203	9. 26219	9. 71813
18	16	16	9	---	---	8. 41710	9. 21104	---
18	16	15	15	9. 28240	9. 75952	9. 79428	10. 39634	11. 24144
18	16	15	14	8. 68034	9. 28240	9. 45849	9. 79428	10. 57243
18	16	15	13	8. 37931	8. 50425	8. 93997	9. 45849	10. 09531
18	16	15	12	8. 01916	8. 24100	8. 50425	8. 93997	9. 75952
18	16	15	11	7. 93997	8. 01916	8. 24100	8. 68034	9. 28240
18	16	15	10	7. 71813	7. 93997	8. 24100	8. 60898	8. 93997
18	16	15	9	7. 70589	7. 93997	8. 01916	8. 60898	---
18	16	14	14	---	8. 54203	8. 98137	9. 45849	10. 36158
18	16	14	13	7. 93997	8. 11607	8. 37931	8. 68034	9. 75952
18	16	14	12	7. 63894	7. 66697	8. 06491	8. 68034	8. 98137
18	16	14	11	7. 33791	7. 63894	7. 76388	8. 24100	8. 98137
18	12	12	12	5. 38367	5. 53857	5. 96994	6. 31672	7. 16182
18	12	12	11	5. 19179	5. 49282	5. 68470	6. 16182	7. 01569
18	12	12	10	5. 06145	5. 38367	5. 53857	6. 11067	6. 86079
18	12	12	9	5. 14063	5. 36248	5. 61775	5. 98573	6. 76388
18	12	11	11	5. 08264	5. 36248	5. 55976	5. 98573	6. 68470
18	12	11	10	4. 91878	5. 19179	5. 44166	5. 91878	6. 63894
18	12	11	9	4. 91878	5. 19179	5. 36248	5. 91878	6. 68470

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
18	12	10	10	4. 91878	5. 06145	5. 38367	5. 82187	6. 49282
18	11	11	11	4. 90655	5. 19179	5. 38367	5. 83960	6. 61775
18	11	11	10	4. 74269	5. 09264	5. 38367	5. 79385	6. 49282
18	11	10	10	4. 61775	4. 91878	5. 21981	5. 68470	6. 39591
19	18	18	18	14. 55107	---	---	15. 80634	---
19	18	18	17	---	13. 62165	---	14. 55107	---
19	18	18	16	---	12. 89465	13. 32062	13. 62165	---
19	18	18	15	---	12. 32062	12. 41753	12. 89465	---
19	18	18	14	11. 71856	---	11. 87346	12. 32062	---
19	18	18	13	11. 17449	---	11. 53767	---	---
19	18	18	12	10. 75952	---	11. 30359	---	---
19	18	18	11	---	---	11. 16528	---	---
19	18	18	10	---	---	11. 11953	---	---
19	18	17	17	---	---	13. 32062	13. 62165	14. 55107
19	18	17	16	11. 71856	12. 11650	12. 41753	13. 32062	13. 62165
19	18	17	15	11. 17449	11. 54247	11. 71856	12. 41753	---
19	18	17	14	10. 75952	10. 87346	11. 54247	11. 71856	---
19	18	17	13	10. 36158	10. 75952	10. 87346	11. 17449	---
19	18	17	12	10. 26219	10. 36158	---	10. 75952	---
19	18	17	11	9. 98137	10. 26219	10. 45849	---	---
19	18	17	10	9. 71813	---	10. 26219	---	---
19	18	16	16	11. 24144	---	11. 54247	12. 11650	12. 89465
19	18	16	15	---	10. 57243	10. 87346	11. 54247	12. 41753
19	18	16	14	9. 98137	10. 36158	10. 57243	11. 54247	11. 71856
19	18	16	13	9. 71813	9. 98137	10. 06055	10. 87346	---
19	18	16	12	9. 41710	9. 68034	9. 75952	10. 23664	---
19	18	16	11	9. 41710	9. 51207	9. 71813	9. 98137	---
19	18	16	10	9. 24104	9. 41710	9. 56322	9. 71813	---
19	18	15	15	---	10. 23664	10. 57243	11. 24144	12. 32062
19	18	15	14	9. 41710	---	---	10. 39634	11. 17449
19	18	15	13	9. 15746	---	9. 41710	10. 23664	10. 87346
19	18	15	12	8. 93997	9. 08610	9. 19525	10. 23664	---
19	18	15	11	8. 78507	8. 93997	9. 32019	9. 75952	---
19	18	15	10	8. 71813	9. 01916	9. 08610	9. 41710	---
19	18	14	14	9. 01916	9. 15746	9. 58343	10. 06055	11. 17449
19	18	14	13	8. 71813	8. 98137	9. 01916	9. 75952	10. 36158
19	18	14	12	8. 54203	8. 71813	8. 78507	9. 28240	10. 36158
19	18	14	11	8. 32019	8. 63894	8. 76388	9. 32019	9. 98137
19	18	14	10	8. 24100	8. 32019	8. 76388	9. 32019	---
19	18	13	13	8. 54203	8. 57200	8. 76388	9. 28240	10. 06055
19	18	13	12	8. 06491	8. 41710	8. 63894	8. 93997	9. 98137
19	18	13	11	7. 93997	8. 32019	8. 41710	8. 84306	9. 71813
19	18	13	10	7. 86079	---	8. 32019	8. 84306	9. 71813
19	18	12	12	7. 86079	8. 01916	8. 24100	8. 78507	9. 68034
19	18	12	11	7. 76388	7. 86079	8. 01916	8. 71813	9. 41710
19	18	12	10	7. 66697	7. 86079	8. 06491	8. 41710	9. 56322
19	18	11	11	7. 39591	7. 79385	8. 06491	8. 71813	9. 41710
19	18	11	10	7. 39591	7. 63894	7. 93997	8. 60898	9. 51207
19	18	10	10	7. 33791	---	8. 00692	8. 60898	9. 26219
19	17	17	17	---	12. 11650	12. 71856	13. 32062	14. 85210
19	17	17	16	10. 94041	---	11. 54247	12. 41753	13. 32062
19	17	17	15	10. 57243	10. 69737	11. 24144	11. 47552	12. 11650
19	17	17	14	---	10. 39634	10. 57243	11. 06055	11. 54247
19	17	17	13	9. 68034	---	10. 06055	10. 57243	11. 47552
19	17	17	12	9. 41710	9. 68034	10. 06055	10. 45849	11. 06055
19	17	17	11	9. 26219	9. 41710	9. 58343	10. 26219	10. 75952

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
19	17	17	10	9. 24100	---	9. 41710	10. 16528	10. 56322
19	17	16	16	10. 39634	10. 87346	10. 94041	11. 54247	12. 41753
19	17	16	15	9. 75952	10. 09531	10. 36158	10. 87346	11. 71856
19	17	16	14	9. 45849	9. 58343	9. 98137	10. 39634	11. 24144
19	17	16	13	8. 98137	9. 28240	9. 58343	9. 98137	10. 87346
19	17	16	12	8. 93997	8. 98137	9. 15746	9. 68034	10. 36158
19	17	16	11	8. 63894	---	8. 93997	9. 45849	9. 98137
19	17	16	10	8. 54203	8. 71813	8. 93997	9. 26219	---
19	17	15	15	9. 28240	9. 58343	10. 09531	10. 57243	11. 24144
19	17	15	14	8. 71813	9. 01916	9. 45849	9. 75952	10. 57243
19	17	15	13	8. 62122	8. 71813	8. 93997	9. 58343	10. 06055
19	17	15	12	---	8. 36594	8. 71813	9. 24100	9. 75952
19	17	15	11	8. 18301	8. 36594	8. 60898	8. 93997	9. 58343
19	17	15	10	8. 01916	8. 30795	8. 60898	8. 91001	9. 24100
19	17	14	14	8. 50425	8. 71813	8. 98137	9. 45849	10. 39634
19	17	14	13	8. 09488	8. 32019	8. 54203	8. 98137	9. 75952
19	17	14	12	7. 93997	8. 11607	8. 48404	8. 68034	9. 68034
19	17	14	11	7. 71813	8. 00692	8. 09488	8. 71813	9. 28240
19	17	14	10	7. 66697	7. 93997	8. 16182	8. 41710	9. 01916
19	17	13	13	7. 84306	8. 06491	8. 09488	8. 62122	9. 58343
19	17	13	12	7. 54203	7. 79385	8. 01916	8. 36594	9. 01916
19	17	13	11	7. 28676	7. 63894	7. 84306	8. 24100	9. 01916
19	17	13	10	7. 31672	7. 58779	7. 71813	8. 32019	8. 93997
19	17	12	12	7. 36594	7. 54203	7. 79385	8. 24100	8. 71813
19	17	12	11	7. 09488	7. 28676	7. 54203	8. 06491	8. 91001
19	17	12	10	7. 01569	7. 33791	7. 46285	8. 01916	8. 91001
19	17	11	11	7. 01569	7. 09488	7. 31672	7. 93997	8. 93997
19	17	11	10	6. 86079	7. 06491	7. 31672	8. 00692	8. 71813
19	17	10	10	6. 83960	6. 93997	7. 33791	7. 76388	8. 60898
19	16	16	16	9. 58343	9. 79428	10. 39634	10. 94041	12. 11650
19	16	16	15	9. 28240	9. 45849	9. 75952	10. 23664	10. 94041
19	16	16	14	8. 54203	9. 28240	9. 45849	9. 75952	10. 45849
19	16	16	13	8. 37931	8. 68034	8. 98137	9. 45849	10. 19525
19	16	16	12	8. 11607	8. 49628	8. 68034	9. 28240	9. 75952
19	16	16	11	8. 06491	8. 30795	8. 54203	8. 93997	9. 56322
19	16	16	10	8. 00692	8. 11607	8. 41710	8. 71813	9. 51207
19	16	15	15	8. 68034	8. 98137	9. 15746	9. 79428	10. 57243
19	16	15	14	8. 24100	8. 50425	8. 98137	9. 41710	10. 06055
19	16	15	13	7. 93997	8. 06491	8. 49628	8. 93997	9. 58343
19	16	15	12	7. 76388	8. 00692	8. 11607	8. 68034	9. 28240
19	16	15	11	7. 63894	7. 93997	8. 00692	8. 41710	9. 08610
19	16	15	10	7. 54203	7. 71813	7. 93997	8. 24100	9. 01916
19	16	14	14	7. 79385	8. 01916	8. 37931	8. 98137	9. 58343
19	16	14	13	7. 54203	7. 71813	8. 01916	8. 50425	9. 41710
19	16	14	12	7. 31672	7. 63894	7. 71813	8. 24100	8. 98137
19	16	14	11	7. 24100	7. 39591	7. 63894	8. 01916	8. 71813
19	16	14	10	7. 09488	7. 33791	7. 54203	8. 00692	8. 54203
19	16	13	13	7. 24100	7. 46285	7. 66697	8. 11607	8. 98137
19	16	13	12	7. 01569	7. 28676	7. 46285	7. 89422	8. 63894
19	16	13	11	6. 79385	7. 09488	7. 31672	7. 71813	8. 54203
19	16	13	10	6. 79385	6. 93997	7. 28676	7. 71813	8. 24100
19	16	12	12	6. 76388	7. 06491	7. 27097	7. 63894	8. 49628
19	16	12	11	6. 68470	6. 86079	7. 06491	7. 63894	8. 24100
19	16	12	10	6. 53857	6. 76388	6. 93997	7. 54203	8. 11607
19	16	11	11	6. 46285	6. 68470	6. 88882	7. 33791	8. 24100
19	16	11	10	6. 33791	6. 68470	6. 86079	7. 33791	8. 01916



N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
19	16	10	10	6. 31672	6. 57200	6. 79385	7. 27097	8. 11607
19	15	15	15	8. 20322	8. 68034	8. 71813	9. 75952	10. 23664
19	15	15	14	7. 63894	8. 01916	8. 41710	8. 71813	9. 75952
19	15	15	13	7. 41710	7. 69694	8. 20322	8. 62122	9. 28240
19	15	15	12	7. 24100	7. 54203	7. 63894	8. 18301	8. 71813
19	15	15	11	7. 09488	7. 33791	7. 54203	8. 14409	8. 71813
19	15	15	10	7. 09488	7. 27097	7. 54203	7. 84306	8. 62122
19	15	14	14	7. 36594	7. 61775	7. 90219	8. 32019	9. 28240
19	15	14	13	7. 01569	7. 33791	7. 54203	8. 01916	8. 98137
19	15	14	12	6. 83960	7. 16182	7. 28676	7. 71813	8. 54203
19	15	14	11	6. 68470	6. 98573	7. 24100	7. 63894	8. 36594
19	15	14	10	6. 68470	6. 91878	7. 16182	7. 54203	8. 18301
19	15	13	13	6. 86079	---	7. 09488	7. 84306	8. 62122
19	15	13	12	6. 58779	6. 79385	7. 06491	7. 54203	8. 36594
19	15	13	11	6. 38367	6. 63894	6. 91878	7. 36594	8. 24100
19	15	13	10	6. 33791	6. 57200	6. 91878	7. 28676	7. 93997
19	15	12	12	6. 29900	6. 61775	6. 83960	7. 27097	8. 01916
19	15	12	11	6. 16182	6. 46285	6. 68470	7. 16182	7. 84306
19	15	12	10	6. 09488	6. 33791	6. 61775	7. 09488	7. 87303
19	15	11	11	6. 09488	6. 33791	6. 53857	7. 01569	7. 84306
19	15	11	10	5. 98573	6. 28676	6. 46285	6. 91878	7. 70589
19	15	10	10	5. 96994	6. 14063	6. 33791	6. 91878	7. 70589
19	14	14	14	6. 99797	7. 16182	7. 46285	8. 06491	8. 71813
19	14	14	13	6. 68470	6. 93997	7. 24100	7. 71813	8. 50425
19	14	14	12	6. 46285	6. 79385	6. 99797	7. 46285	8. 16182
19	14	14	11	6. 38367	6. 61775	6. 86079	7. 28676	8. 06491
19	14	14	10	6. 38367	6. 49282	6. 79385	7. 24100	7. 76388
19	14	13	13	6. 46285	6. 58779	6. 88802	7. 41710	8. 09488
19	14	13	12	6. 21981	6. 49282	6. 76388	7. 11607	8. 01916
19	14	13	11	6. 03688	6. 33791	6. 58779	6. 99797	7. 79385
19	14	13	10	6. 01569	6. 31672	6. 49282	6. 93997	7. 66697
19	14	12	12	6. 01569	6. 21981	6. 49282	7. 06491	7. 71813
19	14	12	11	5. 82187	6. 11067	6. 33791	6. 79385	7. 63894
19	14	12	10	5. 82187	6. 03688	6. 28676	6. 79385	7. 46285
19	14	11	11	5. 71466	5. 98573	6. 16182	6. 68470	7. 46285
19	14	11	10	5. 68470	5. 91878	6. 14063	6. 63894	7. 36594
19	14	10	10	5. 61775	5. 86079	6. 16182	6. 55976	7. 33791
19	13	13	13	6. 16182	6. 31672	6. 69694	7. 16182	7. 93997
19	13	13	12	5. 96994	6. 11067	6. 52084	6. 91878	7. 71813
19	13	13	11	5. 80964	6. 14063	6. 31672	6. 79385	7. 41710
19	13	13	10	5. 68470	6. 09488	6. 28676	6. 79385	7. 39591
19	13	12	12	5. 71466	5. 96994	6. 28676	6. 69694	7. 54203
19	13	12	11	5. 55976	5. 86079	6. 11067	6. 58779	7. 36594
19	13	12	10	5. 52084	5. 83960	6. 03688	6. 49282	7. 33791
19	13	11	11	5. 49282	5. 71466	6. 01569	6. 49282	7. 24100
19	13	11	10	5. 36248	5. 68470	5. 98573	6. 38367	7. 16182
19	13	10	10	5. 36248	5. 61775	5. 82187	6. 38367	7. 01569
19	12	12	12	5. 49282	5. 86079	6. 16182	6. 58779	7. 24100
19	12	12	11	5. 38367	5. 68470	5. 98573	6. 39591	7. 24100
19	12	12	10	5. 38267	5. 68470	5. 86079	6. 33791	7. 09488
19	12	11	11	5. 19179	5. 55976	5. 83960	6. 28676	7. 06491
19	12	11	10	5. 19179	5. 49282	5. 71466	6. 21981	6. 93997
19	11	11	11	5. 14063	5. 38367	5. 74269	6. 21981	6. 91878
20	19	19	19	15. 80634	---	---	17. 08509	---
20	19	19	18	---	14. 85210	---	15. 80634	---
20	19	19	17	---	14. 09877	14. 55107	14. 85210	---

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
20	19	19	16	---	13. 49671	13. 62165	14. 09877	---
20	19	19	15	---	12. 89465	13. 01959	13. 49671	---
20	19	19	14	12. 32062	---	12. 65161	---	---
20	19	19	13	11. 87346	---	12. 38277	---	---
20	19	19	12	11. 53767	---	12. 20668	---	---
20	19	19	11	---	---	12. 11953	---	---
20	19	19	10	---	---	12. 11953	---	---
20	19	18	18	13. 62165	---	14. 55107	14. 85210	15. 80634
20	19	18	17	12. 89465	13. 32062	13. 62165	14. 55107	14. 85210
20	19	18	16	12. 32062	12. 71856	12. 89465	13. 62165	---
20	19	18	15	11. 87346	12. 01959	12. 32062	12. 71856	---
20	19	18	14	11. 47552	11. 87346	12. 01959	12. 32062	---
20	19	18	13	11. 06055	11. 47552	---	11. 87346	---
20	19	18	12	11. 06055	11. 16528	11. 53767	---	---
20	19	18	11	10. 75952	11. 11953	11. 30359	---	---
20	19	18	10	---	11. 11953	11. 16528	---	---
20	19	17	17	12. 41753	---	12. 71856	13. 32062	14. 09877
20	19	17	16	---	11. 71856	12. 01959	12. 71856	13. 62165
20	19	17	15	11. 06055	11. 47552	11. 54247	12. 71856	12. 89465
20	19	17	14	10. 75952	11. 06055	11. 17449	12. 01959	---
20	19	17	13	10. 45849	10. 75952	10. 83870	11. 35058	---
20	19	17	12	10. 26219	10. 46631	10. 75952	11. 06055	---
20	19	17	11	10. 19525	10. 45849	10. 56322	10. 75952	---
20	19	17	10	10. 19525	10. 46631	10. 56322	---	---
20	19	16	16	---	11. 35058	---	11. 71856	13. 49671
20	19	16	15	10. 45849	10. 83870	---	11. 54247	12. 32062
20	19	16	14	10. 19525	10. 36158	10. 45849	11. 35058	12. 01959
20	19	16	13	9. 98137	10. 04034	10. 23664	10. 83870	11. 47552
20	19	16	12	9. 71813	9. 98137	10. 04034	10. 45849	---
20	19	16	11	9. 68816	9. 79731	10. 01916	10. 36158	---
20	19	16	10	9. 56322	10. 01916	10. 04034	---	---
20	19	15	15	---	10. 23664	10. 36158	11. 17449	12. 32062
20	19	15	14	9. 71813	10. 01916	10. 23664	10. 36158	11. 47552
20	19	15	13	9. 48404	9. 68816	9. 79731	10. 23664	11. 06055
20	19	15	12	9. 24100	9. 48404	9. 68816	10. 36158	11. 06055
20	19	15	11	9. 08610	9. 32019	9. 54203	10. 01916	---
20	19	15	10	9. 08610	9. 19525	9. 71813	---	---
20	19	14	14	9. 45849	9. 54203	9. 58343	10. 36158	11. 17449
20	19	14	13	---	9. 41710	9. 48404	9. 98137	10. 75952
20	19	14	12	8. 78507	9. 32019	9. 41710	9. 75952	10. 75952
20	19	14	11	8. 71813	8. 84306	9. 32019	9. 71813	10. 45849
20	19	14	10	8. 76388	9. 01916	9. 71813	9. 79731	---
20	19	13	13	8. 76388	9. 01916	9. 24100	9. 58343	10. 45849
20	19	13	12	8. 62122	8. 71813	9. 01916	9. 54203	10. 45849
20	19	13	11	8. 62122	8. 71813	8. 84306	9. 41710	10. 19525
20	19	13	10	---	8. 76388	9. 01916	9. 79731	10. 56322
20	19	12	12	8. 24100	8. 63894	8. 78507	9. 48404	10. 26219
20	19	12	11	8. 24100	8. 36594	8. 71813	9. 19525	10. 04034
20	19	12	10	8. 24100	8. 54203	8. 84306	9. 19525	10. 46631
20	19	11	11	8. 11607	8. 48404	8. 54203	9. 08610	9. 98919
20	19	11	10	8. 11607	8. 48404	8. 54203	9. 08610	10. 16528
20	19	10	10	8. 11607	8. 48404	8. 91001	9. 51207	10. 16528
20	18	18	18	---	13. 32062	13. 92268	14. 55107	16. 10737
20	18	18	17	12. 11650	---	12. 71856	13. 32062	14. 55107
20	18	18	16	11. 71856	11. 84350	12. 41753	12. 62165	13. 32062
20	18	18	15	11. 17449	11. 54247	11. 71856	12. 17449	12. 71856

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
20	18	18	14	10. 75952	10. 87346	11. 17449	11. 71856	12. 62165
20	18	18	13	10. 45849	10. 75952	11. 17449	11. 53767	12. 17449
20	18	18	12	10. 26219	10. 45849	10. 66261	11. 30359	11. 83870
20	18	18	11	10. 26219	---	10. 28240	11. 16528	11. 60462
20	18	18	10	10. 16528	---	10. 26219	11. 11953	---
20	18	17	17	11. 54247	12. 01959	12. 11650	12. 71856	13. 62165
20	18	17	16	10. 87346	11. 17449	11. 47552	12. 01959	12. 71856
20	18	17	15	10. 39634	10. 69737	10. 87346	11. 47552	12. 01959
20	18	17	14	10. 06055	10. 36158	10. 53767	11. 06055	11. 54247
20	18	17	13	9. 71813	10. 06055	10. 23664	10. 56322	11. 47552
20	18	17	12	9. 56322	9. 75952	9. 98137	10. 45849	11. 06055
20	18	17	11	9. 49628	9. 71813	9. 98137	10. 26219	10. 75952
20	18	17	10	9. 51207	9. 71813	10. 16528	10. 46631	---
20	18	16	16	10. 39634	10. 66261	11. 24144	11. 71856	12. 41753
20	18	16	15	10. 06055	10. 23664	10. 39634	10. 69737	11. 71856
20	18	16	14	9. 45849	---	9. 88446	10. 39634	11. 17449
20	18	16	13	9. 19525	9. 32019	9. 71813	10. 23664	10. 87346
20	18	16	12	9. 00610	9. 19525	9. 45849	9. 81310	10. 66261
20	18	16	11	8. 84306	9. 19525	9. 41710	9. 75952	10. 28240
20	18	16	10	9. 01916	9. 19525	9. 21104	9. 62122	---
20	18	15	15	9. 58343	9. 71813	10. 06055	10. 36158	11. 54247
20	18	15	14	9. 01916	9. 28240	9. 41710	10. 06055	10. 69737
20	18	15	13	8. 78507	9. 01916	9. 19525	9. 58343	10. 75952
20	18	15	12	8. 62122	8. 84306	9. 01916	9. 49628	9. 98137
20	18	15	11	8. 41710	8. 76388	8. 93997	9. 38713	10. 06055
20	18	15	10	8. 41710	8. 84306	9. 06491	9. 32019	---
20	18	14	14	8. 76388	8. 87303	9. 14409	9. 62122	10. 66261
20	18	14	13	8. 54203	8. 63894	8. 84306	9. 28240	10. 36158
20	18	14	12	8. 19525	8. 48404	8. 76388	9. 14409	9. 98137
20	18	14	11	8. 09488	8. 36594	8. 63894	9. 08610	9. 71813
20	18	14	10	8. 16182	8. 32019	8. 48404	9. 14409	9. 62122
20	18	13	13	8. 09488	8. 41710	8. 62122	9. 01916	9. 71813
20	18	13	12	7. 89422	8. 09488	8. 36594	8. 84306	9. 68034
20	18	13	11	7. 79385	8. 01916	8. 32019	8. 76388	9. 41710
20	18	13	10	7. 86079	---	8. 24100	8. 84306	9. 56322
20	18	12	12	7. 76388	7. 96800	8. 19525	8. 78507	9. 41710
20	18	12	11	7. 61775	7. 84306	8. 06491	8. 41710	9. 41710
20	18	12	10	7. 69694	7. 76388	8. 06491	8. 60898	9. 56322
20	18	11	11	7. 54203	7. 76388	7. 93997	8. 60898	9. 51207
20	18	11	10	7. 46285	7. 63894	8. 00692	8. 60898	9. 38713
20	18	10	10	7. 63894	7. 69694	8. 00692	8. 60898	9. 56322
20	17	17	17	10. 69737	10. 94041	11. 54247	12. 11650	12. 71856
20	17	17	16	10. 09531	10. 57243	10. 69737	11. 35058	12. 11650
20	17	17	15	9. 75952	10. 06055	10. 39634	10. 87346	12. 01959
20	17	17	14	9. 28240	9. 68034	9. 98137	10. 39634	11. 06055
20	17	17	13	9. 01916	9. 45849	9. 68034	10. 06055	10. 75952
20	17	17	12	9. 01916	9. 24100	9. 41710	9. 71813	10. 53767
20	17	17	11	8. 93997	9. 19525	9. 24100	9. 58343	10. 46631
20	17	17	10	8. 91001	9. 01916	9. 24100	9. 71813	10. 46631
20	17	16	16	9. 75952	10. 06055	10. 23664	10. 83870	11. 71856
20	17	16	15	9. 15746	9. 58343	9. 75952	10. 23664	11. 17449
20	17	16	14	8. 80528	9. 01916	9. 45849	9. 98137	10. 57243
20	17	16	13	8. 63894	8. 91001	9. 09834	9. 71813	10. 23664
20	17	16	12	8. 48404	8. 84306	8. 93997	9. 28240	10. 04034
20	17	16	11	8. 30795	8. 62122	8. 84306	9. 09834	9. 98919
20	17	16	10	8. 36594	8. 60898	8. 91001	9. 24100	10. 04034

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
20	17	15	15	8. 80528	9. 01916	9. 28240	10. 06055	10. 57243
20	17	15	14	8. 41710	8. 68034	9. 01916	9. 49628	10. 36158
20	17	15	13	8. 36594	8. 48404	8. 63894	9. 15746	9. 98137
20	17	15	12	8. 06491	8. 36594	8. 48404	8. 93997	9. 71813
20	17	15	11	8. 00692	8. 16182	8. 41710	8. 84306	9. 45849
20	17	15	10	7. 84306	8. 24100	8. 41710	8. 71813	9. 38713
20	17	14	14	8. 09488	8. 36594	8. 57200	9. 01916	9. 98137
20	17	14	13	7. 86079	8. 11607	8. 32019	8. 80528	9. 58343
20	17	14	12	7. 71813	8. 01916	8. 19525	8. 57200	9. 28240
20	17	14	11	7. 54203	7. 79385	8. 06491	8. 54203	9. 19525
20	17	14	10	7. 58779	7. 76388	8. 06491	8. 62122	9. 24100
20	17	13	13	7. 54203	7. 86079	8. 11607	8. 41710	9. 28240
20	17	13	12	7. 39591	7. 66697	7. 86079	8. 36594	9. 01916
20	17	13	11	7. 36594	7. 58779	7. 76388	8. 32019	8. 93997
20	17	13	10	7. 31672	7. 63894	7. 66697	8. 36594	8. 96116
20	17	12	12	7. 24100	7. 46285	7. 71813	8. 16182	8. 93997
20	17	12	11	7. 16182	7. 33791	7. 54203	8. 09488	8. 91001
20	17	12	10	7. 16182	7. 33791	7. 58779	8. 06491	8. 91001
20	17	11	11	6. 93997	7. 27097	7. 54203	8. 00692	8. 71813
20	17	11	10	6. 93997	7. 17406	7. 46285	7. 84306	8. 91001
20	17	10	10	7. 09488	7. 17406	7. 41710	8. 00692	8. 96116
20	16	16	16	9. 28240	9. 75952	9. 79428	10. 39634	11. 35058
20	16	16	15	8. 68034	8. 98137	9. 41710	10. 06055	10. 69737
20	16	16	14	8. 36594	8. 50425	8. 98137	9. 41710	10. 23664
20	16	16	13	8. 06491	8. 41710	8. 68034	9. 08610	10. 19525
20	16	16	12	8. 00692	8. 36594	8. 49628	8. 93997	9. 45849
20	16	16	11	7. 89422	8. 11607	8. 32019	8. 71813	9. 28240
20	16	16	10	7. 93997	8. 01916	8. 36594	8. 71813	9. 41710
20	16	15	15	8. 20322	8. 54203	8. 80528	9. 32019	10. 09531
20	16	15	14	7. 89422	8. 32019	8. 49628	9. 01916	9. 79731
20	16	15	13	7. 66697	8. 01916	8. 32019	8. 62122	9. 45849
20	16	15	12	7. 54203	7. 89422	8. 06491	8. 49628	9. 19525
20	16	15	11	7. 54203	7. 71813	8. 00692	8. 39591	9. 08610
20	16	15	10	7. 54203	7. 69694	8. 00692	8. 39591	9. 01916
20	16	14	14	7. 71813	7. 96800	8. 06491	8. 71813	9. 62122
20	16	14	13	7. 39591	7. 66697	7. 84306	8. 41710	9. 08610
20	16	14	12	7. 24100	7. 54203	7. 71813	8. 24100	8. 93997
20	16	14	11	7. 16182	7. 39591	7. 66697	8. 06491	8. 62122
20	16	14	10	7. 16182	7. 28676	7. 63894	8. 11607	8. 84306
20	16	13	13	7. 16182	7. 39591	7. 61775	8. 06491	8. 98137
20	16	13	12	6. 93997	7. 27097	7. 41710	8. 01916	8. 63894
20	16	13	11	6. 81504	7. 09488	7. 39591	7. 79385	8. 62122
20	16	13	10	6. 81504	7. 09488	7. 33791	7. 84306	8. 49628
20	16	12	12	6. 79385	7. 16182	7. 28676	7. 71813	8. 71813
20	16	12	11	6. 68470	6. 93997	7. 16182	7. 71813	8. 32019
20	16	12	10	6. 63894	6. 91878	7. 18985	7. 69694	8. 47509
20	16	11	11	6. 53857	6. 81504	7. 16182	7. 54203	8. 32019
20	16	11	10	6. 68470	6. 79385	7. 01569	7. 58779	8. 36594
20	16	10	10	6. 57200	6. 68470	7. 16182	7. 40486	8. 47509
20	15	15	15	7. 93997	8. 06491	8. 31672	9. 01916	10. 06055
20	15	15	14	7. 57200	7. 76388	8. 11607	8. 54203	9. 45849
20	15	15	13	7. 27097	7. 58779	7. 89422	8. 32019	9. 06491
20	15	15	12	7. 24100	7. 39591	7. 69694	8. 11607	8. 78507
20	15	15	11	7. 16182	7. 36594	7. 57200	8. 00692	8. 62122
20	15	15	10	7. 09488	7. 28676	7. 58779	8. 01916	8. 71813
20	15	14	14	7. 27097	7. 46285	7. 76388	8. 32019	9. 28240

N	N1	N2	N3	20%	10%	5%	1%	0.1%
20	15	14	13	6. 99797	7. 27097	7. 54203	8. 01916	8. 76388
20	15	14	12	6. 83960	7. 16182	7. 39591	7. 79385	8. 57200
20	15	14	11	6. 76388	7. 01569	7. 27097	7. 69694	8. 41710
20	15	14	10	6. 69694	7. 06491	7. 27097	7. 66697	8. 39591
20	15	13	13	6. 79385	7. 09488	7. 27097	7. 76388	8. 54203
20	15	13	12	6. 61775	6. 91878	7. 16182	7. 58779	8. 32019
20	15	13	11	6. 49282	6. 79385	7. 01569	7. 54203	8. 24100
20	15	13	10	6. 49282	6. 76388	7. 06491	7. 54203	8. 24100
20	15	12	12	6. 46285	6. 68470	6. 93997	7. 41710	8. 16182
20	15	12	11	6. 33791	6. 63894	6. 83960	7. 36594	8. 06491
20	15	12	10	6. 33791	6. 52084	6. 79385	7. 31672	8. 06491
20	15	11	11	6. 27097	6. 46285	6. 76388	7. 21981	8. 01916
20	15	11	10	6. 21981	6. 46285	6. 69694	7. 24100	8. 00692
20	15	10	10	6. 14063	6. 46285	6. 69694	7. 06491	8. 24100
20	14	14	14	6. 93997	7. 18985	7. 46285	8. 01916	8. 84206
20	14	14	13	6. 76388	6. 91878	7. 36594	7. 76388	8. 54203
20	14	14	12	6. 55976	6. 91878	7. 09488	7. 54203	8. 24100
20	14	14	11	6. 46285	6. 79385	6. 93997	7. 41710	8. 09488
20	14	14	10	6. 52084	6. 79385	6. 93997	7. 41710	8. 06491
20	14	13	13	6. 49282	6. 76388	7. 01569	7. 46285	8. 32019
20	14	13	12	6. 31672	6. 61775	6. 81504	7. 36594	8. 09488
20	14	13	11	6. 21981	6. 49282	6. 79385	7. 21981	8. 01916
20	14	13	10	6. 21981	6. 49282	6. 76388	7. 17406	7. 89422
20	14	12	12	6. 14063	6. 41170	6. 63894	7. 24100	7. 96000
20	14	12	11	6. 09488	6. 33791	6. 61775	7. 09488	7. 79385
20	14	12	10	5. 98573	6. 39591	6. 61775	7. 06491	7. 93997
20	14	11	11	5. 96994	6. 27097	6. 46285	6. 98573	7. 79385
20	14	11	10	5. 99797	6. 16182	6. 44166	6. 93997	7. 66697
20	13	13	13	6. 28676	6. 53857	6. 76388	7. 36594	8. 01916
20	13	13	12	6. 11067	6. 33791	6. 63894	7. 09488	7. 86079
20	13	13	11	5. 96994	6. 28676	6. 57200	6. 99797	7. 79385
20	13	13	10	5. 96994	6. 28676	6. 49282	7. 06491	7. 84306
20	13	12	12	5. 96994	6. 21981	6. 44166	6. 99797	7. 71813
20	13	12	11	5. 82187	6. 14063	6. 44166	6. 86079	7. 61775
20	13	12	10	5. 82187	6. 14063	6. 33791	6. 86079	7. 58779
20	13	11	11	5. 69694	5. 99797	6. 29900	6. 81504	7. 58779
20	12	12	12	5. 68470	6. 14063	6. 39591	6. 79385	7. 63894
20	12	12	11	5. 68470	5. 98573	6. 27097	6. 76388	7. 46285
20	12	11	11	5. 61775	5. 86079	6. 16182	6. 63894	7. 39591