

### Critical Values for the Durbin-Watson Test: 5% Significance Level

N=6 to 100, K=2 to 21 (K <= T-4)

K includes intercept

N	K	dL	dU
6.	2.	0.61018	1.40015
7.	2.	0.69955	1.35635
7.	3.	0.46723	1.89636
8.	2.	0.76290	1.33238
8.	3.	0.55907	1.77711
8.	4.	0.36744	2.28664
9.	2.	0.82428	1.31988
9.	3.	0.62910	1.69926
9.	4.	0.45476	2.12816
9.	5.	0.29571	2.58810
10.	2.	0.87913	1.31971
10.	3.	0.69715	1.64134
10.	4.	0.52534	2.01632
10.	5.	0.37602	2.41365
10.	6.	0.24269	2.82165
11.	2.	0.92733	1.32409
11.	3.	0.75798	1.60439
11.	4.	0.59477	1.92802
11.	5.	0.44406	2.28327
11.	6.	0.31549	2.64456
11.	7.	0.20253	3.00447
12.	2.	0.97076	1.33137
12.	3.	0.81221	1.57935
12.	4.	0.65765	1.86397
12.	5.	0.51198	2.17662
12.	6.	0.37956	2.50609
12.	7.	0.26813	2.83196
12.	8.	0.17144	3.14940
13.	2.	1.00973	1.34040
13.	3.	0.86124	1.56212
13.	4.	0.71465	1.81593
13.	5.	0.57446	2.09428
13.	6.	0.44448	2.38967
13.	7.	0.32775	2.69204
13.	8.	0.23049	2.98506
13.	9.	0.14693	3.26577
14.	2.	1.04495	1.35027
14.	3.	0.90544	1.55066
14.	4.	0.76666	1.77882
14.	5.	0.63206	2.02955
14.	6.	0.50516	2.29593
14.	7.	0.38897	2.57158
14.	8.	0.28559	2.84769
14.	9.	0.20013	3.11121
14.	10.	0.12726	3.36038
15.	2.	1.07697	1.36054
15.	3.	0.94554	1.54318
15.	4.	0.81396	1.75014
15.	5.	0.68519	1.97735
15.	6.	0.56197	2.21981
15.	7.	0.44707	2.47148
15.	8.	0.34290	2.72698
15.	9.	0.25090	2.97866
15.	10.	0.17531	3.21604
15.	11.	0.11127	3.43819
16.	2.	1.10617	1.37092
16.	3.	0.98204	1.53860
16.	4.	0.85718	1.72773
16.	5.	0.73400	1.93506
16.	6.	0.61495	2.15672
16.	7.	0.50223	2.38813
16.	8.	0.39805	2.62409
16.	9.	0.30433	2.86009
16.	10.	0.22206	3.08954
16.	11.	0.15479	3.30391
16.	12.	0.09809	3.50287
17.	2.	1.13295	1.38122
17.	3.	1.01543	1.53614
17.	4.	0.89675	1.71009
17.	5.	0.77898	1.90047
17.	6.	0.66414	2.10414
17.	7.	0.55423	2.31755
17.	8.	0.45107	2.53660
17.	9.	0.35639	2.75688
17.	10.	0.27177	2.97455
17.	11.	0.19784	3.18400
17.	12.	0.13763	3.37817
17.	13.	0.08711	3.55716
18.	2.	1.15759	1.39133
18.	3.	1.04607	1.53525
18.	4.	0.93310	1.69614
18.	5.	0.82044	1.87189
18.	6.	0.70984	2.06000
18.	7.	0.60301	2.25750
18.	8.	0.50158	2.46122
18.	9.	0.40702	2.66753
18.	10.	0.32076	2.87268
18.	11.	0.24405	3.07345
18.	12.	0.17732	3.26497
18.	13.	0.12315	3.44141
18.	14.	0.07786	3.60315
19.	2.	1.18037	1.40118
19.	3.	1.07430	1.53553
19.	4.	0.96659	1.68509
19.	5.	0.85876	1.84815
19.	6.	0.75231	2.02262
19.	7.	0.64870	2.20614
19.	8.	0.54938	2.39602
19.	9.	0.45571	2.58939
19.	10.	0.36889	2.78312
19.	11.	0.29008	2.97399
19.	12.	0.22029	3.15930
19.	13.	0.15979	3.33481
19.	14.	0.11082	3.49566
19.	15.	0.07001	3.64241
20.	2.	1.20149	1.41073
20.	3.	1.10040	1.53668
20.	4.	0.99755	1.67634
20.	5.	0.89425	1.82828
20.	6.	0.79179	1.99079
20.	7.	0.69146	2.16189
20.	8.	0.59454	2.33937
20.	9.	0.50220	2.52082
20.	10.	0.41559	2.70374
20.	11.	0.33571	2.88535

20.	12.	0.26349	3.06292
20.	13.	0.19978	3.23417
20.	14.	0.14472	3.39540
20.	15.	0.10024	3.54250
20.	16.	0.06327	3.67619
21.	2.	1.22115	1.41997
21.	3.	1.12461	1.53849
21.	4.	1.02624	1.66942
21.	5.	0.92719	1.81157
21.	6.	0.82856	1.96350
21.	7.	0.73149	2.12355
21.	8.	0.63710	2.28988
21.	9.	0.54645	2.46051
21.	10.	0.46055	2.63324
21.	11.	0.38035	2.80588
21.	12.	0.30669	2.97600
21.	13.	0.24033	3.14129
21.	14.	0.18198	3.29979
21.	15.	0.13166	3.44827
21.	16.	0.09111	3.58322
21.	17.	0.05747	3.70544
22.	2.	1.23949	1.42888
22.	3.	1.14713	1.54079
22.	4.	1.05292	1.66398
22.	5.	0.95783	1.79744
22.	6.	0.86285	1.93996
22.	7.	0.76898	2.09015
22.	8.	0.67719	2.24646
22.	9.	0.58843	2.40718
22.	10.	0.50363	2.57051
22.	11.	0.42363	2.73452
22.	12.	0.34926	2.89726
22.	13.	0.28119	3.05662
22.	14.	0.22003	3.21061
22.	15.	0.16642	3.35756
22.	16.	0.12028	3.49463
22.	17.	0.08315	3.61880
22.	18.	0.05242	3.73092
23.	2.	1.25665	1.43747
23.	3.	1.16815	1.54346
23.	4.	1.07778	1.65974
23.	5.	0.98639	1.78546
23.	6.	0.89488	1.91958
23.	7.	0.80410	2.06093
23.	8.	0.71493	2.20816
23.	9.	0.62821	2.35988
23.	10.	0.54478	2.51449
23.	11.	0.46541	2.67038
23.	12.	0.39083	2.82585
23.	13.	0.32172	2.97919
23.	14.	0.25866	3.12852
23.	15.	0.20216	3.27216
23.	16.	0.15274	3.40865
23.	17.	0.11029	3.53549
23.	18.	0.07619	3.65007
23.	19.	0.04801	3.75327
24.	2.	1.27276	1.44575
24.	3.	1.18781	1.54639
24.	4.	1.10100	1.65649
24.	5.	1.01309	1.77526
24.	6.	0.92486	1.90184

24.	7.	0.83706	2.03522
24.	8.	0.75048	2.17427
24.	9.	0.66589	2.31774
24.	10.	0.58400	2.46431
24.	11.	0.50554	2.61260
24.	12.	0.43119	2.76111
24.	13.	0.36156	2.90835
24.	14.	0.29723	3.05282
24.	15.	0.23869	3.19285
24.	16.	0.18635	3.32700
24.	17.	0.14066	3.45402
24.	18.	0.10150	3.57167
24.	19.	0.07006	3.67769
24.	20.	0.04413	3.77297
25.	2.	1.28791	1.45371
25.	3.	1.20625	1.54954
25.	4.	1.12276	1.65403
25.	5.	1.03811	1.76655
25.	6.	0.95297	1.88634
25.	7.	0.86803	2.01252
25.	8.	0.78400	2.14412
25.	9.	0.70154	2.28007
25.	10.	0.62133	2.41924
25.	11.	0.54401	2.56041
25.	12.	0.47019	2.70229
25.	13.	0.40046	2.84360
25.	14.	0.33536	2.98300
25.	15.	0.27536	3.11913
25.	16.	0.22090	3.25058
25.	17.	0.17231	3.37604
25.	18.	0.12995	3.49447
25.	19.	0.09371	3.60384
25.	20.	0.06465	3.70220
25.	21.	0.04070	3.79041
26.	2.	1.30219	1.46139
26.	3.	1.22358	1.55281
26.	4.	1.14319	1.65225
26.	5.	1.06158	1.75911
26.	6.	0.97937	1.87274
26.	7.	0.89717	1.99240
26.	8.	0.81561	2.11722
26.	9.	0.73529	2.24629
26.	10.	0.65683	2.37862
26.	11.	0.58079	2.51315
26.	12.	0.50775	2.64877
26.	13.	0.43825	2.78436
26.	14.	0.37279	2.91872
26.	15.	0.31182	3.05067
26.	16.	0.25578	3.17904
26.	17.	0.20499	3.30253
26.	18.	0.15977	3.42006
26.	19.	0.12041	3.53067
26.	20.	0.08677	3.63257
26.	21.	0.05983	3.72404
27.	2.	1.31568	1.46878
27.	3.	1.23991	1.55620
27.	4.	1.16239	1.65101
27.	5.	1.08364	1.75274
27.	6.	1.00421	1.86079
27.	7.	0.92463	1.97449
27.	8.	0.84546	2.09313

27.	9.	0.76726	2.21588
27.	10.	0.69057	2.34190
27.	11.	0.61593	2.47026
27.	12.	0.54385	2.59997
27.	13.	0.47482	2.73007
27.	14.	0.40933	2.85950
27.	15.	0.34780	2.98721
27.	16.	0.29062	3.11215
27.	17.	0.23816	3.23327
27.	18.	0.19072	3.34944
27.	19.	0.14853	3.45967
27.	20.	0.11188	3.56318
27.	21.	0.08057	3.65833
28.	2.	1.32844	1.47589
28.	3.	1.25534	1.55964
28.	4.	1.18051	1.65025
28.	5.	1.10444	1.74728
28.	6.	1.02762	1.85022
28.	7.	0.95052	1.95851
28.	8.	0.87366	2.07148
28.	9.	0.79754	2.18844
28.	10.	0.72265	2.30862
28.	11.	0.64947	2.43122
28.	12.	0.57848	2.55540
28.	13.	0.51013	2.68025
28.	14.	0.44486	2.80489
28.	15.	0.38308	2.92838
28.	16.	0.32517	3.04976
28.	17.	0.27146	3.16812
28.	18.	0.22228	3.28249
28.	19.	0.17787	3.39189
28.	20.	0.13843	3.49546
28.	21.	0.10421	3.59248
29.	2.	1.34054	1.48275
29.	3.	1.26992	1.56312
29.	4.	1.19762	1.64987
29.	5.	1.12407	1.74260
29.	6.	1.04971	1.84088
29.	7.	0.97499	1.94420
29.	8.	0.90036	2.05196
29.	9.	0.82626	2.16358
29.	10.	0.75316	2.27837
29.	11.	0.68148	2.39562
29.	12.	0.61166	2.51459
29.	13.	0.54413	2.63447
29.	14.	0.47929	2.75449
29.	15.	0.41753	2.87381
29.	16.	0.35918	2.99160
29.	17.	0.30461	3.10700
29.	18.	0.25409	3.21917
29.	19.	0.20790	3.32728
29.	20.	0.16625	3.43042
29.	21.	0.12931	3.52786
30.	2.	1.35204	1.48936
30.	3.	1.28373	1.56661
30.	4.	1.21380	1.64981
30.	5.	1.14262	1.73860
30.	6.	1.07060	1.83259
30.	7.	0.99815	1.93133
30.	8.	0.92564	2.03432
30.	9.	0.85351	2.14102

30.	10.	0.78217	2.25080
30.	11.	0.71202	2.36307
30.	12.	0.64345	2.47714
30.	13.	0.57685	2.59233
30.	14.	0.51259	2.70793
30.	15.	0.45105	2.82319
30.	16.	0.39255	2.93738
30.	17.	0.33740	3.04971
30.	18.	0.28590	3.15946
30.	19.	0.23830	3.26584
30.	20.	0.19485	3.36811
30.	21.	0.15572	3.46549
31.	2.	1.36298	1.49574
31.	3.	1.29685	1.57011
31.	4.	1.22915	1.65002
31.	5.	1.16021	1.73518
31.	6.	1.09040	1.82522
31.	7.	1.02008	1.91976
31.	8.	0.94962	2.01834
31.	9.	0.87940	2.12046
31.	10.	0.80979	2.22562
31.	11.	0.74115	2.33323
31.	12.	0.67387	2.44273
31.	13.	0.60828	2.55347
31.	14.	0.54474	2.66484
31.	15.	0.48358	2.77618
31.	16.	0.42513	2.88680
31.	17.	0.36966	2.99604
31.	18.	0.31748	3.10322
31.	19.	0.26882	3.20762
31.	20.	0.22392	3.30859
31.	21.	0.18298	3.40545
32.	2.	1.37340	1.50190
32.	3.	1.30932	1.57358
32.	4.	1.24371	1.65046
32.	5.	1.17688	1.73226
32.	6.	1.10916	1.81867
32.	7.	1.04088	1.90931
32.	8.	0.97239	2.00381
32.	9.	0.90401	2.10171
32.	10.	0.83609	2.20255
32.	11.	0.76897	2.30583
32.	12.	0.70299	2.41102
32.	13.	0.63847	2.51758
32.	14.	0.57573	2.62493
32.	15.	0.51510	2.73248
32.	16.	0.45685	2.83963
32.	17.	0.40129	2.94576
32.	18.	0.34866	3.05028
32.	19.	0.29923	3.15253
32.	20.	0.25319	3.25193
32.	21.	0.21078	3.34784
33.	2.	1.38335	1.50784
33.	3.	1.32119	1.57703
33.	4.	1.25756	1.65110
33.	5.	1.19272	1.72978
33.	6.	1.12698	1.81282
33.	7.	1.06065	1.89986
33.	8.	0.99402	1.99057
33.	9.	0.92743	2.08455
33.	10.	0.86115	2.18137

33.	11.	0.79554	2.28061
33.	12.	0.73086	2.38177
33.	13.	0.66745	2.48437
33.	14.	0.60559	2.58789
33.	15.	0.54558	2.69181
33.	16.	0.48769	2.79558
33.	17.	0.43219	2.89865
33.	18.	0.37933	3.00046
33.	19.	0.32935	3.10046
33.	20.	0.28246	3.19808
33.	21.	0.23887	3.29275
34.	2.	1.39285	1.51358
34.	3.	1.33251	1.58045
34.	4.	1.27074	1.65189
34.	5.	1.20779	1.72770
34.	6.	1.14393	1.80758
34.	7.	1.07944	1.89129
34.	8.	1.01462	1.97849
34.	9.	0.94973	2.06882
34.	10.	0.88506	2.16190
34.	11.	0.82091	2.25735
34.	12.	0.75755	2.35473
34.	13.	0.69527	2.45359
34.	14.	0.63433	2.55348
34.	15.	0.57503	2.65392
34.	16.	0.51760	2.75442
34.	17.	0.46231	2.85449
34.	18.	0.40939	2.95361
34.	19.	0.35907	3.05127
34.	20.	0.31155	3.14697
34.	21.	0.26704	3.24020
35.	2.	1.40194	1.51914
35.	3.	1.34332	1.58382
35.	4.	1.28330	1.65282
35.	5.	1.22214	1.72593
35.	6.	1.16007	1.80292
35.	7.	1.09735	1.88351
35.	8.	1.03424	1.96743
35.	9.	0.97099	2.05436
35.	10.	0.90788	2.14395
35.	11.	0.84516	2.23585
35.	12.	0.78311	2.32966
35.	13.	0.72197	2.42501
35.	14.	0.66200	2.52146
35.	15.	0.60346	2.61858
35.	16.	0.54659	2.71593
35.	17.	0.49162	2.81306
35.	18.	0.43878	2.90951
35.	19.	0.38829	3.00481
35.	20.	0.34034	3.09851
35.	21.	0.29513	3.19013
36.	2.	1.41065	1.52451
36.	3.	1.35365	1.58716
36.	4.	1.29530	1.65387
36.	5.	1.23583	1.72447
36.	6.	1.17545	1.79873
36.	7.	1.11441	1.87643
36.	8.	1.05294	1.95730
36.	9.	0.99128	2.04104
36.	10.	0.92967	2.12737
36.	11.	0.86836	2.21594

36.	12.	0.80759	2.30642
36.	13.	0.74759	2.39844
36.	14.	0.68861	2.49162
36.	15.	0.63089	2.58557
36.	16.	0.57463	2.67990
36.	17.	0.52008	2.77418
36.	18.	0.46745	2.86800
36.	19.	0.41692	2.96095
36.	20.	0.36871	3.05259
36.	21.	0.32299	3.14249
37.	2.	1.41900	1.52971
37.	3.	1.36354	1.59044
37.	4.	1.30678	1.65501
37.	5.	1.24891	1.72327
37.	6.	1.19014	1.79499
37.	7.	1.13071	1.86998
37.	8.	1.07081	1.94799
37.	9.	1.01066	2.02876
37.	10.	0.95051	2.11203
37.	11.	0.89057	2.19749
37.	12.	0.83105	2.28481
37.	13.	0.77219	2.37369
37.	14.	0.71421	2.46378
37.	15.	0.65734	2.55471
37.	16.	0.60177	2.64613
37.	17.	0.54771	2.73765
37.	18.	0.49537	2.82891
37.	19.	0.44494	2.91951
37.	20.	0.39661	3.00907
37.	21.	0.35054	3.09719
38.	2.	1.42702	1.53475
38.	3.	1.37301	1.59368
38.	4.	1.31774	1.65625
38.	5.	1.26140	1.72229
38.	6.	1.20418	1.79164
38.	7.	1.14627	1.86409
38.	8.	1.08787	1.93942
38.	9.	1.02919	2.01742
38.	10.	0.97045	2.09782
38.	11.	0.91183	2.18033
38.	12.	0.85356	2.26470
38.	13.	0.79583	2.35061
38.	14.	0.73886	2.43775
38.	15.	0.68284	2.52581
38.	16.	0.62799	2.61444
38.	17.	0.57448	2.70332
38.	18.	0.52253	2.79207
38.	19.	0.47229	2.88036
38.	20.	0.42396	2.96784
38.	21.	0.37769	3.05412
39.	2.	1.43473	1.53963
39.	3.	1.38210	1.59686
39.	4.	1.32827	1.65754
39.	5.	1.27338	1.72152
39.	6.	1.21761	1.78863
39.	7.	1.16116	1.85870
39.	8.	1.10419	1.93153
39.	9.	1.04692	2.00692
39.	10.	0.98953	2.08460
39.	11.	0.93220	2.16437
39.	12.	0.87514	2.24594

39.	13.	0.81853	2.32904
39.	14.	0.76257	2.41340
39.	15.	0.70743	2.49872
39.	16.	0.65333	2.58469
39.	17.	0.60044	2.67100
39.	18.	0.54891	2.75733
39.	19.	0.49896	2.84336
39.	20.	0.45072	2.92876
39.	21.	0.40437	3.01320
40.	2.	1.44214	1.54436
40.	3.	1.39083	1.59999
40.	4.	1.33835	1.65889
40.	5.	1.28484	1.72092
40.	6.	1.23047	1.78594
40.	7.	1.17541	1.85378
40.	8.	1.11983	1.92426
40.	9.	1.06391	1.99717
40.	10.	1.00782	2.07233
40.	11.	0.95174	2.14950
40.	12.	0.89585	2.22843
40.	13.	0.84035	2.30888
40.	14.	0.78539	2.39060
40.	15.	0.73115	2.47330
40.	16.	0.67782	2.55672
40.	17.	0.62556	2.64056
40.	18.	0.57454	2.72455
40.	19.	0.52492	2.80836
40.	20.	0.47687	2.89172
40.	21.	0.43054	2.97431
41.	2.	1.44927	1.54895
41.	3.	1.39922	1.60307
41.	4.	1.34803	1.66028
41.	5.	1.29584	1.72048
41.	6.	1.24280	1.78353
41.	7.	1.18907	1.84926
41.	8.	1.13481	1.91753
41.	9.	1.08019	1.98813
41.	10.	1.02536	2.06089
41.	11.	0.97050	2.13561
41.	12.	0.91576	2.21204
41.	13.	0.86132	2.28998
41.	14.	0.80736	2.36919
41.	15.	0.75402	2.44941
41.	16.	0.70146	2.53039
41.	17.	0.64987	2.61187
41.	18.	0.59940	2.69358
41.	19.	0.55018	2.77525
41.	20.	0.50238	2.85660
41.	21.	0.45615	2.93734
42.	2.	1.45615	1.55340
42.	3.	1.40730	1.60608
42.	4.	1.35733	1.66172
42.	5.	1.30640	1.72019
42.	6.	1.25463	1.78137
42.	7.	1.20218	1.84512
42.	8.	1.14918	1.91130
42.	9.	1.09581	1.97972
42.	10.	1.04219	2.05023
42.	11.	0.98851	2.12262
42.	12.	0.93489	2.19670
42.	13.	0.88151	2.27227

42.	14.	0.82852	2.34909
42.	15.	0.77607	2.42694
42.	16.	0.72431	2.50558
42.	17.	0.67341	2.58480
42.	18.	0.62350	2.66432
42.	19.	0.57474	2.74389
42.	20.	0.52726	2.82328
42.	21.	0.48121	2.90220
43.	2.	1.46278	1.55773
43.	3.	1.41507	1.60905
43.	4.	1.36629	1.66319
43.	5.	1.31655	1.72002
43.	6.	1.26600	1.77944
43.	7.	1.21476	1.84132
43.	8.	1.16298	1.90552
43.	9.	1.11080	1.97189
43.	10.	1.05837	2.04027
43.	11.	1.00581	2.11047
43.	12.	0.95328	2.18231
43.	13.	0.90093	2.25562
43.	14.	0.84891	2.33017
43.	15.	0.79734	2.40577
43.	16.	0.74639	2.48220
43.	17.	0.69619	2.55922
43.	18.	0.64688	2.63664
43.	19.	0.59860	2.71419
43.	20.	0.55149	2.79164
43.	21.	0.50568	2.86878
44.	2.	1.46920	1.56193
44.	3.	1.42257	1.61196
44.	4.	1.37490	1.66467
44.	5.	1.32631	1.71996
44.	6.	1.27692	1.77772
44.	7.	1.22685	1.83784
44.	8.	1.17624	1.90017
44.	9.	1.12522	1.96460
44.	10.	1.07390	2.03095
44.	11.	1.02245	2.09907
44.	12.	0.97099	2.16881
44.	13.	0.91964	2.23997
44.	14.	0.86856	2.31237
44.	15.	0.81787	2.38581
44.	16.	0.76771	2.46011
44.	17.	0.71822	2.53505
44.	18.	0.66953	2.61043
44.	19.	0.62177	2.68601
44.	20.	0.57507	2.76161
44.	21.	0.52954	2.83698
45.	2.	1.47538	1.56602
45.	3.	1.42980	1.61482
45.	4.	1.38320	1.66618
45.	5.	1.33571	1.71999
45.	6.	1.28744	1.77618
45.	7.	1.23849	1.83462
45.	8.	1.18899	1.89520
45.	9.	1.13907	1.95778
45.	10.	1.08886	2.02222
45.	11.	1.03846	2.08839
45.	12.	0.98802	2.15611
45.	13.	0.93765	2.22524
45.	14.	0.88750	2.29558

45.	15.	0.83769	2.36698
45.	16.	0.78833	2.43924
45.	17.	0.73955	2.51218
45.	18.	0.69149	2.58559
45.	19.	0.64427	2.65929
45.	20.	0.59801	2.73306
45.	21.	0.55282	2.80672
46.	2.	1.48136	1.56999
46.	3.	1.43677	1.61763
46.	4.	1.39121	1.66769
46.	5.	1.34477	1.72012
46.	6.	1.29756	1.77482
46.	7.	1.24969	1.83167
46.	8.	1.20127	1.89058
46.	9.	1.15242	1.95141
46.	10.	1.10325	2.01404
46.	11.	1.05388	2.07834
46.	12.	1.00443	2.14416
46.	13.	0.95503	2.21134
46.	14.	0.90578	2.27974
46.	15.	0.85681	2.34918
46.	16.	0.80825	2.41950
46.	17.	0.76020	2.49051
46.	18.	0.71278	2.56205
46.	19.	0.66611	2.63391
46.	20.	0.62032	2.70593
46.	21.	0.57550	2.77790
47.	2.	1.48715	1.57386
47.	3.	1.44352	1.62038
47.	4.	1.39894	1.66923
47.	5.	1.35350	1.72033
47.	6.	1.30731	1.77361
47.	7.	1.26047	1.82895
47.	8.	1.21309	1.88627
47.	9.	1.16526	1.94545
47.	10.	1.11710	2.00636
47.	11.	1.06873	2.06889
47.	12.	1.02026	2.13290
47.	13.	0.97178	2.19824
47.	14.	0.92342	2.26478
47.	15.	0.87529	2.33235
47.	16.	0.82751	2.40080
47.	17.	0.78018	2.46998
47.	18.	0.73341	2.53970
47.	19.	0.68732	2.60980
47.	20.	0.64200	2.68011
47.	21.	0.59759	2.75044
48.	2.	1.49275	1.57762
48.	3.	1.45004	1.62308
48.	4.	1.40640	1.67076
48.	5.	1.36192	1.72061
48.	6.	1.31672	1.77253
48.	7.	1.27087	1.82645
48.	8.	1.22447	1.88226
48.	9.	1.17764	1.93987
48.	10.	1.13046	1.99915
48.	11.	1.08306	2.05999
48.	12.	1.03552	2.12227
48.	13.	0.98794	2.18586
48.	14.	0.94045	2.25062
48.	15.	0.89314	2.31641

48.	16.	0.84614	2.38309
48.	17.	0.79951	2.45049
48.	18.	0.75340	2.51847
48.	19.	0.70789	2.58687
48.	20.	0.66309	2.65552
48.	21.	0.61909	2.72427
49.	2.	1.49819	1.58129
49.	3.	1.45635	1.62573
49.	4.	1.41362	1.67230
49.	5.	1.37007	1.72095
49.	6.	1.32580	1.77159
49.	7.	1.28090	1.82415
49.	8.	1.23546	1.87852
49.	9.	1.18958	1.93463
49.	10.	1.14336	1.99236
49.	11.	1.09687	2.05160
49.	12.	1.05024	2.11224
49.	13.	1.00354	2.17415
49.	14.	0.95690	2.23723
49.	15.	0.91040	2.30131
49.	16.	0.86415	2.36628
49.	17.	0.81824	2.43199
49.	18.	0.77278	2.49829
49.	19.	0.72786	2.56505
49.	20.	0.68358	2.63211
49.	21.	0.64003	2.69930
50.	2.	1.50345	1.58486
50.	3.	1.46246	1.62833
50.	4.	1.42059	1.67385
50.	5.	1.37793	1.72135
50.	6.	1.33457	1.77077
50.	7.	1.29059	1.82203
50.	8.	1.24607	1.87504
50.	9.	1.20110	1.92972
50.	10.	1.15579	1.98597
50.	11.	1.11021	2.04368
50.	12.	1.06445	2.10276
50.	13.	1.01862	2.16307
50.	14.	0.97280	2.22452
50.	15.	0.92709	2.28698
50.	16.	0.88159	2.35032
50.	17.	0.83638	2.41440
50.	18.	0.79156	2.47910
50.	19.	0.74723	2.54428
50.	20.	0.70348	2.60978
50.	21.	0.66040	2.67548
51.	2.	1.50856	1.58835
51.	3.	1.46838	1.63088
51.	4.	1.42734	1.67538
51.	5.	1.38554	1.72179
51.	6.	1.34305	1.77005
51.	7.	1.29995	1.82007
51.	8.	1.25632	1.87178
51.	9.	1.21224	1.92510
51.	10.	1.16780	1.97994
51.	11.	1.12308	2.03620
51.	12.	1.07818	2.09378
51.	13.	1.03319	2.15258
51.	14.	0.98817	2.21249
51.	15.	0.94324	2.27338
51.	16.	0.89847	2.33515

51.	17.	0.85396	2.39767
51.	18.	0.80978	2.46083
51.	19.	0.76604	2.52448
51.	20.	0.72282	2.58848
51.	21.	0.68021	2.65272
52.	2.	1.51352	1.59174
52.	3.	1.47410	1.63339
52.	4.	1.43388	1.67692
52.	5.	1.39290	1.72228
52.	6.	1.35124	1.76942
52.	7.	1.30899	1.81827
52.	8.	1.26622	1.86874
52.	9.	1.22299	1.92076
52.	10.	1.17941	1.97426
52.	11.	1.13553	2.02913
52.	12.	1.09146	2.08528
52.	13.	1.04727	2.14263
52.	14.	1.00304	2.20106
52.	15.	0.95887	2.26046
52.	16.	0.91481	2.32074
52.	17.	0.87099	2.38176
52.	18.	0.82745	2.44341
52.	19.	0.78431	2.50559
52.	20.	0.74163	2.56816
52.	21.	0.69949	2.63099
53.	2.	1.51833	1.59505
53.	3.	1.47967	1.63585
53.	4.	1.44022	1.67845
53.	5.	1.40002	1.72282
53.	6.	1.35918	1.76890
53.	7.	1.31774	1.81661
53.	8.	1.27579	1.86590
53.	9.	1.23340	1.91668
53.	10.	1.19063	1.96889
53.	11.	1.14757	2.02244
53.	12.	1.10430	2.07723
53.	13.	1.06090	2.13318
53.	14.	1.01743	2.19019
53.	15.	0.97399	2.24817
53.	16.	0.93065	2.30700
53.	17.	0.88749	2.36659
53.	18.	0.84459	2.42682
53.	19.	0.80204	2.48757
53.	20.	0.75990	2.54874
53.	21.	0.71826	2.61021
54.	2.	1.52300	1.59829
54.	3.	1.48506	1.63825
54.	4.	1.44636	1.67998
54.	5.	1.40693	1.72339
54.	6.	1.36687	1.76844
54.	7.	1.32622	1.81508
54.	8.	1.28506	1.86324
54.	9.	1.24345	1.91283
54.	10.	1.20149	1.96381
54.	11.	1.15921	2.01609
54.	12.	1.11672	2.06959
54.	13.	1.07408	2.12420
54.	14.	1.03136	2.17987
54.	15.	0.98864	2.23647
54.	16.	0.94600	2.29392
54.	17.	0.90349	2.35213

54.	18.	0.86122	2.41097
54.	19.	0.81925	2.47036
54.	20.	0.77766	2.53019
54.	21.	0.73651	2.59033
55.	2.	1.52755	1.60144
55.	3.	1.49031	1.64062
55.	4.	1.45232	1.68149
55.	5.	1.41362	1.72399
55.	6.	1.37431	1.76807
55.	7.	1.33442	1.81368
55.	8.	1.29403	1.86074
55.	9.	1.25319	1.90921
55.	10.	1.21199	1.95902
55.	11.	1.17049	2.01008
55.	12.	1.12875	2.06233
55.	13.	1.08685	2.11568
55.	14.	1.04485	2.17003
55.	15.	1.00284	2.22532
55.	16.	0.96087	2.28146
55.	17.	0.91902	2.33833
55.	18.	0.87736	2.39585
55.	19.	0.83597	2.45392
55.	20.	0.79492	2.51244
55.	21.	0.75427	2.57131
56.	2.	1.53197	1.60452
56.	3.	1.49541	1.64295
56.	4.	1.45810	1.68300
56.	5.	1.42012	1.72461
56.	6.	1.38152	1.76776
56.	7.	1.34237	1.81238
56.	8.	1.30271	1.85841
56.	9.	1.26263	1.90579
56.	10.	1.22217	1.95448
56.	11.	1.18141	2.00438
56.	12.	1.14040	2.05542
56.	13.	1.09922	2.10755
56.	14.	1.05793	2.16067
56.	15.	1.01659	2.21470
56.	16.	0.97530	2.26956
56.	17.	0.93408	2.32515
56.	18.	0.89304	2.38140
56.	19.	0.85222	2.43820
56.	20.	0.81170	2.49546
56.	21.	0.77155	2.55309
57.	2.	1.53628	1.60754
57.	3.	1.50036	1.64524
57.	4.	1.46372	1.68449
57.	5.	1.42642	1.72526
57.	6.	1.38852	1.76751
57.	7.	1.35008	1.81119
57.	8.	1.31114	1.85622
57.	9.	1.27177	1.90257
57.	10.	1.23203	1.95018
57.	11.	1.19198	1.99896
57.	12.	1.15168	2.04887
57.	13.	1.11121	2.09982
57.	14.	1.07060	2.15175
57.	15.	1.02994	2.20456
57.	16.	0.98929	2.25820
57.	17.	0.94871	2.31257
57.	18.	0.90825	2.36758

57.	19.	0.86800	2.42316
57.	20.	0.82802	2.47920
57.	21.	0.78836	2.53563
58.	2.	1.54047	1.61048
58.	3.	1.50517	1.64747
58.	4.	1.46918	1.68598
58.	5.	1.43254	1.72594
58.	6.	1.39532	1.76733
58.	7.	1.35755	1.81009
58.	8.	1.31931	1.85418
58.	9.	1.28063	1.89954
58.	10.	1.24159	1.94610
58.	11.	1.20224	1.99382
58.	12.	1.16263	2.04262
58.	13.	1.12283	2.09245
58.	14.	1.08289	2.14323
58.	15.	1.04288	2.19489
58.	16.	1.00287	2.24735
58.	17.	0.96289	2.30054
58.	18.	0.92304	2.35436
58.	19.	0.88335	2.40875
58.	20.	0.84389	2.46362
58.	21.	0.80473	2.51889
59.	2.	1.54455	1.61336
59.	3.	1.50985	1.64967
59.	4.	1.47448	1.68745
59.	5.	1.43848	1.72663
59.	6.	1.40191	1.76720
59.	7.	1.36481	1.80908
59.	8.	1.32723	1.85226
59.	9.	1.28923	1.89665
59.	10.	1.25086	1.94223
59.	11.	1.21218	1.98893
59.	12.	1.17325	2.03668
59.	13.	1.13410	2.08543
59.	14.	1.09482	2.13510
59.	15.	1.05545	2.18564
59.	16.	1.01605	2.23698
59.	17.	0.97668	2.28902
59.	18.	0.93739	2.34171
59.	19.	0.89826	2.39495
59.	20.	0.85932	2.44869
59.	21.	0.82065	2.50283
60.	2.	1.54853	1.61617
60.	3.	1.51442	1.65184
60.	4.	1.47965	1.68891
60.	5.	1.44427	1.72735
60.	6.	1.40832	1.76711
60.	7.	1.37186	1.80817
60.	8.	1.33493	1.85045
60.	9.	1.29758	1.89393
60.	10.	1.25987	1.93856
60.	11.	1.22183	1.98427
60.	12.	1.18354	2.03101
60.	13.	1.14505	2.07873
60.	14.	1.10640	2.12734
60.	15.	1.06764	2.17681
60.	16.	1.02885	2.22705
60.	17.	0.99007	2.27800
60.	18.	0.95135	2.32958
60.	19.	0.91276	2.38173

60.	20.	0.87435	2.43437
60.	21.	0.83616	2.48742
61.	2.	1.55240	1.61892
61.	3.	1.51886	1.65396
61.	4.	1.48468	1.69035
61.	5.	1.44989	1.72808
61.	6.	1.41455	1.76708
61.	7.	1.37871	1.80732
61.	8.	1.34240	1.84876
61.	9.	1.30568	1.89137
61.	10.	1.26860	1.93507
61.	11.	1.23120	1.97984
61.	12.	1.19355	2.02560
61.	13.	1.15567	2.07232
61.	14.	1.11763	2.11992
61.	15.	1.07950	2.16835
61.	16.	1.04129	2.21755
61.	17.	1.00309	2.26744
61.	18.	0.96492	2.31796
61.	19.	0.92686	2.36904
61.	20.	0.88896	2.42062
61.	21.	0.85126	2.47262
62.	2.	1.55619	1.62161
62.	3.	1.52318	1.65605
62.	4.	1.48957	1.69180
62.	5.	1.45536	1.72881
62.	6.	1.42061	1.76708
62.	7.	1.38536	1.80655
62.	8.	1.34967	1.84718
62.	9.	1.31356	1.88893
62.	10.	1.27709	1.93176
62.	11.	1.24031	1.97561
62.	12.	1.20326	2.02044
62.	13.	1.16599	2.06620
62.	14.	1.12856	2.11282
62.	15.	1.09100	2.16026
62.	16.	1.05338	2.20844
62.	17.	1.01573	2.25732
62.	18.	0.97812	2.30681
62.	19.	0.94058	2.35687
62.	20.	0.90319	2.40742
62.	21.	0.86597	2.45840
63.	2.	1.55987	1.62425
63.	3.	1.52741	1.65810
63.	4.	1.49433	1.69321
63.	5.	1.46068	1.72957
63.	6.	1.42650	1.76712
63.	7.	1.39183	1.80584
63.	8.	1.35672	1.84569
63.	9.	1.32121	1.88663
63.	10.	1.28534	1.92860
63.	11.	1.24915	1.97159
63.	12.	1.21269	2.01552
63.	13.	1.17602	2.06035
63.	14.	1.13917	2.10603
63.	15.	1.10219	2.15250
63.	16.	1.06512	2.19971
63.	17.	1.02803	2.24761
63.	18.	0.99096	2.29612
63.	19.	0.95394	2.34518
63.	20.	0.91703	2.39474



63.	21.	0.88029	2.44473
64.	2.	1.56348	1.62683
64.	3.	1.53152	1.66011
64.	4.	1.49897	1.69463
64.	5.	1.46587	1.73033
64.	6.	1.43223	1.76720
64.	7.	1.39813	1.80520
64.	8.	1.36359	1.84429
64.	9.	1.32865	1.88444
64.	10.	1.29336	1.92561
64.	11.	1.25775	1.96775
64.	12.	1.22188	2.01081
64.	13.	1.18576	2.05475
64.	14.	1.14949	2.09952
64.	15.	1.11306	2.14507
64.	16.	1.07655	2.19134
64.	17.	1.04000	2.23829
64.	18.	1.00345	2.28584
64.	19.	0.96694	2.33395
64.	20.	0.93053	2.38255
64.	21.	0.89425	2.43159
65.	2.	1.56699	1.62936
65.	3.	1.53553	1.66210
65.	4.	1.50349	1.69602
65.	5.	1.47092	1.73110
65.	6.	1.43782	1.76731
65.	7.	1.40426	1.80462
65.	8.	1.37027	1.84298
65.	9.	1.33589	1.88238
65.	10.	1.30115	1.92276
65.	11.	1.26611	1.96408
65.	12.	1.23080	2.00631
65.	13.	1.19525	2.04939
65.	14.	1.15952	2.09329
65.	15.	1.12364	2.13795
65.	16.	1.08767	2.18331
65.	17.	1.05165	2.22934
65.	18.	1.01560	2.27597
65.	19.	0.97960	2.32315
65.	20.	0.94367	2.37083
65.	21.	0.90785	2.41894
66.	2.	1.57043	1.63184
66.	3.	1.53945	1.66404
66.	4.	1.50790	1.69740
66.	5.	1.47583	1.73188
66.	6.	1.44326	1.76745
66.	7.	1.41023	1.80409
66.	8.	1.37677	1.84175
66.	9.	1.34293	1.88041
66.	10.	1.30874	1.92004
66.	11.	1.27424	1.96058
66.	12.	1.23947	2.00200
66.	13.	1.20447	2.04426
66.	14.	1.16928	2.08731
66.	15.	1.13394	2.13110
66.	16.	1.09850	2.17559
66.	17.	1.06298	2.22074
66.	18.	1.02744	2.26648
66.	19.	0.99192	2.31277
66.	20.	0.95646	2.35954
66.	21.	0.92111	2.40676

67.	2.	1.57378	1.63427
67.	3.	1.54328	1.66596
67.	4.	1.51221	1.69877
67.	5.	1.48063	1.73267
67.	6.	1.44856	1.76762
67.	7.	1.41604	1.80360
67.	8.	1.38311	1.84060
67.	9.	1.34979	1.87856
67.	10.	1.31613	1.91744
67.	11.	1.28216	1.95723
67.	12.	1.24792	1.99787
67.	13.	1.21345	2.03934
67.	14.	1.17878	2.08158
67.	15.	1.14396	2.12453
67.	16.	1.10903	2.16819
67.	17.	1.07401	2.21248
67.	18.	1.03897	2.25735
67.	19.	1.00394	2.30277
67.	20.	0.96894	2.34868
67.	21.	0.93402	2.39503
68.	2.	1.57706	1.63665
68.	3.	1.54701	1.66784
68.	4.	1.51642	1.70011
68.	5.	1.48531	1.73345
68.	6.	1.45373	1.76781
68.	7.	1.42171	1.80318
68.	8.	1.38928	1.83952
68.	9.	1.35647	1.87679
68.	10.	1.32332	1.91497
68.	11.	1.28987	1.95403
68.	12.	1.25614	1.99393
68.	13.	1.22218	2.03462
68.	14.	1.18803	2.07606
68.	15.	1.15372	2.11823
68.	16.	1.11929	2.16106
68.	17.	1.08477	2.20453
68.	18.	1.05021	2.24857
68.	19.	1.01563	2.29315
68.	20.	0.98109	2.33822
68.	21.	0.94663	2.38371
69.	2.	1.58027	1.63898
69.	3.	1.55066	1.66970
69.	4.	1.52052	1.70146
69.	5.	1.48988	1.73425
69.	6.	1.45877	1.76803
69.	7.	1.42723	1.80279
69.	8.	1.39529	1.83849
69.	9.	1.36298	1.87512
69.	10.	1.33032	1.91262
69.	11.	1.29737	1.95098
69.	12.	1.26415	1.99014
69.	13.	1.23069	2.03009
69.	14.	1.19704	2.07078
69.	15.	1.16322	2.11216
69.	16.	1.12928	2.15421
69.	17.	1.09524	2.19688
69.	18.	1.06115	2.24012
69.	19.	1.02704	2.28388
69.	20.	0.99295	2.32813
69.	21.	0.95892	2.37281
70.	2.	1.58341	1.64127

70.	3.	1.55422	1.67152	73.	4.	1.53599	1.70667
70.	4.	1.52452	1.70278	73.	5.	1.50709	1.73745
70.	5.	1.49434	1.73505	73.	6.	1.47775	1.76911
70.	6.	1.46369	1.76827	73.	7.	1.44801	1.80164
70.	7.	1.43262	1.80245	73.	8.	1.41789	1.83502
70.	8.	1.40115	1.83754	73.	9.	1.38743	1.86923
70.	9.	1.36932	1.87353	73.	10.	1.35663	1.90422
70.	10.	1.33716	1.91037	73.	11.	1.32556	1.93999
70.	11.	1.30469	1.94805	73.	12.	1.29421	1.97649
70.	12.	1.27196	1.98652	73.	13.	1.26262	2.01370
70.	13.	1.23899	2.02574	73.	14.	1.23084	2.05159
70.	14.	1.20582	2.06569	73.	15.	1.19889	2.09013
70.	15.	1.17249	2.10634	73.	16.	1.16678	2.12927
70.	16.	1.13902	2.14762	73.	17.	1.13456	2.16899
70.	17.	1.10544	2.18951	73.	18.	1.10226	2.20925
70.	18.	1.07182	2.23197	73.	19.	1.06991	2.25001
70.	19.	1.03816	2.27495	73.	20.	1.03753	2.29124
70.	20.	1.00451	2.31840	73.	21.	1.00517	2.33290
70.	21.	0.97091	2.36230	74.	2.	1.59530	1.65001
71.	2.	1.58648	1.64352	74.	3.	1.56772	1.67852
71.	3.	1.55771	1.67331	74.	4.	1.53966	1.70793
71.	4.	1.52844	1.70409	74.	5.	1.51115	1.73825
71.	5.	1.49868	1.73584	74.	6.	1.48222	1.76943
71.	6.	1.46849	1.76854	74.	7.	1.45289	1.80144
71.	7.	1.43787	1.80214	74.	8.	1.42321	1.83429
71.	8.	1.40686	1.83664	74.	9.	1.39316	1.86793
71.	9.	1.37551	1.87202	74.	10.	1.36281	1.90235
71.	10.	1.34381	1.90823	74.	11.	1.33217	1.93752
71.	11.	1.31182	1.94524	74.	12.	1.30127	1.97341
71.	12.	1.27957	1.98304	74.	13.	1.27013	2.01000
71.	13.	1.24707	2.02157	74.	14.	1.23878	2.04724
71.	14.	1.21437	2.06081	74.	15.	1.20725	2.08511
71.	15.	1.18150	2.10073	74.	16.	1.17559	2.12359
71.	16.	1.14851	2.14128	74.	17.	1.14379	2.16263
71.	17.	1.11539	2.18242	74.	18.	1.11192	2.20220
71.	18.	1.08222	2.22412	74.	19.	1.07998	2.24227
71.	19.	1.04900	2.26634	74.	20.	1.04801	2.28280
71.	20.	1.01579	2.30903	74.	21.	1.01605	2.32375
71.	21.	0.98261	2.35215	75.	2.	1.59813	1.65209
72.	2.	1.58949	1.64571	75.	3.	1.57091	1.68020
72.	3.	1.56112	1.67507	75.	4.	1.54323	1.70920
72.	4.	1.53226	1.70539	75.	5.	1.51511	1.73904
72.	5.	1.50293	1.73664	75.	6.	1.48659	1.76975
72.	6.	1.47317	1.76881	75.	7.	1.45767	1.80127
72.	7.	1.44300	1.80187	75.	8.	1.42840	1.83360
72.	8.	1.41245	1.83581	75.	9.	1.39877	1.86670
72.	9.	1.38154	1.87059	75.	10.	1.36884	1.90057
72.	10.	1.35030	1.90618	75.	11.	1.33863	1.93516
72.	11.	1.31877	1.94256	75.	12.	1.30815	1.97046
72.	12.	1.28698	1.97970	75.	13.	1.27744	2.00643
72.	13.	1.25495	2.01756	75.	14.	1.24652	2.04304
72.	14.	1.22272	2.05611	75.	15.	1.21542	2.08028
72.	15.	1.19031	2.09532	75.	16.	1.18418	2.11811
72.	16.	1.15776	2.13516	75.	17.	1.15281	2.15649
72.	17.	1.12510	2.17558	75.	18.	1.12135	2.19540
72.	18.	1.09237	2.21655	75.	19.	1.08982	2.23480
72.	19.	1.05959	2.25803	75.	20.	1.05825	2.27465
72.	20.	1.02680	2.29997	75.	21.	1.02668	2.31492
72.	21.	0.99403	2.34236	76.	2.	1.60090	1.65413
73.	2.	1.59243	1.64788	76.	3.	1.57404	1.68185
73.	3.	1.56446	1.67681	76.	4.	1.54673	1.71043

76.	5.	1.51900	1.73985
76.	6.	1.49086	1.77009
76.	7.	1.46233	1.80113
76.	8.	1.43346	1.83295
76.	9.	1.40425	1.86553
76.	10.	1.37473	1.89886
76.	11.	1.34493	1.93288
76.	12.	1.31488	1.96761
76.	13.	1.28458	2.00299
76.	14.	1.25408	2.03900
76.	15.	1.22340	2.07563
76.	16.	1.19257	2.11283
76.	17.	1.16161	2.15057
76.	18.	1.13056	2.18883
76.	19.	1.09942	2.22757
76.	20.	1.06825	2.26676
76.	21.	1.03706	2.30638
77.	2.	1.60361	1.65614
77.	3.	1.57710	1.68348
77.	4.	1.55015	1.71166
77.	5.	1.52279	1.74065
77.	6.	1.49503	1.77044
77.	7.	1.46690	1.80102
77.	8.	1.43842	1.83235
77.	9.	1.40961	1.86443
77.	10.	1.38048	1.89722
77.	11.	1.35108	1.93071
77.	12.	1.32143	1.96487
77.	13.	1.29155	1.99969
77.	14.	1.26146	2.03511
77.	15.	1.23119	2.07113
77.	16.	1.20076	2.10772
77.	17.	1.17020	2.14485
77.	18.	1.13954	2.18248
77.	19.	1.10881	2.22059
77.	20.	1.07801	2.25914
77.	21.	1.04721	2.29811
78.	2.	1.60626	1.65812
78.	3.	1.58010	1.68509
78.	4.	1.55351	1.71287
78.	5.	1.52651	1.74145
78.	6.	1.49912	1.77081
78.	7.	1.47136	1.80093
78.	8.	1.44325	1.83178
78.	9.	1.41483	1.86337
78.	10.	1.38610	1.89565
78.	11.	1.35711	1.92862
78.	12.	1.32785	1.96224
78.	13.	1.29836	1.99650
78.	14.	1.26867	2.03136
78.	15.	1.23879	2.06680
78.	16.	1.20876	2.10279
78.	17.	1.17860	2.13932
78.	18.	1.14832	2.17634
78.	19.	1.11797	2.21384
78.	20.	1.08756	2.25177
78.	21.	1.05712	2.29011
79.	2.	1.60887	1.66006
79.	3.	1.58304	1.68667
79.	4.	1.55679	1.71407
79.	5.	1.53015	1.74225

79.	6.	1.50312	1.77118
79.	7.	1.47572	1.80086
79.	8.	1.44800	1.83126
79.	9.	1.41994	1.86237
79.	10.	1.39160	1.89416
79.	11.	1.36299	1.92661
79.	12.	1.33411	1.95970
79.	13.	1.30501	1.99342
79.	14.	1.27571	2.02773
79.	15.	1.24622	2.06261
79.	16.	1.21658	2.09804
79.	17.	1.18679	2.13398
79.	18.	1.15690	2.17041
79.	19.	1.12693	2.20730
79.	20.	1.09689	2.24464
79.	21.	1.06680	2.28237
80.	2.	1.61143	1.66197
80.	3.	1.58592	1.68823
80.	4.	1.56001	1.71526
80.	5.	1.53370	1.74304
80.	6.	1.50703	1.77156
80.	7.	1.47999	1.80081
80.	8.	1.45262	1.83077
80.	9.	1.42495	1.86142
80.	10.	1.39698	1.89272
80.	11.	1.36873	1.92469
80.	12.	1.34024	1.95727
80.	13.	1.31151	1.99046
80.	14.	1.28259	2.02423
80.	15.	1.25348	2.05857
80.	16.	1.22422	2.09343
80.	17.	1.19481	2.12881
80.	18.	1.16529	2.16467
80.	19.	1.13568	2.20099
80.	20.	1.10600	2.23772
80.	21.	1.07628	2.27487
81.	2.	1.61393	1.66385
81.	3.	1.58875	1.68976
81.	4.	1.56316	1.71643
81.	5.	1.53719	1.74384
81.	6.	1.51085	1.77196
81.	7.	1.48417	1.80079
81.	8.	1.45715	1.83031
81.	9.	1.42984	1.86051
81.	10.	1.40223	1.89135
81.	11.	1.37434	1.92282
81.	12.	1.34622	1.95492
81.	13.	1.31787	1.98760
81.	14.	1.28931	2.02085
81.	15.	1.26058	2.05466
81.	16.	1.23168	2.08898
81.	17.	1.20264	2.12381
81.	18.	1.17348	2.15911
81.	19.	1.14424	2.19486
81.	20.	1.11491	2.23103
81.	21.	1.08555	2.26760
82.	2.	1.61639	1.66569
82.	3.	1.59152	1.69128
82.	4.	1.56625	1.71759
82.	5.	1.54060	1.74462
82.	6.	1.51461	1.77237

82.	7.	1.48826	1.80079
82.	8.	1.46159	1.82989
82.	9.	1.43462	1.85964
82.	10.	1.40736	1.89003
82.	11.	1.37984	1.92105
82.	12.	1.35207	1.95265
82.	13.	1.32408	1.98485
82.	14.	1.29590	2.01760
82.	15.	1.26752	2.05088
82.	16.	1.23898	2.08469
82.	17.	1.21030	2.11897
82.	18.	1.18150	2.15373
82.	19.	1.15260	2.18894
82.	20.	1.12364	2.22455
82.	21.	1.09461	2.26056
83.	2.	1.61880	1.66751
83.	3.	1.59423	1.69276
83.	4.	1.56928	1.71874
83.	5.	1.54395	1.74541
83.	6.	1.51828	1.77278
83.	7.	1.49226	1.80080
83.	8.	1.46593	1.82950
83.	9.	1.43930	1.85882
83.	10.	1.41239	1.88877
83.	11.	1.38522	1.91933
83.	12.	1.35780	1.95048
83.	13.	1.33017	1.98219
83.	14.	1.30233	2.01444
83.	15.	1.27430	2.04723
83.	16.	1.24612	2.08052
83.	17.	1.21779	2.11429
83.	18.	1.18934	2.14853
83.	19.	1.16080	2.18320
83.	20.	1.13217	2.21827
83.	21.	1.10349	2.25373
84.	2.	1.62118	1.66929
84.	3.	1.59691	1.69424
84.	4.	1.57225	1.71987
84.	5.	1.54723	1.74619
84.	6.	1.52188	1.77318
84.	7.	1.49618	1.80084
84.	8.	1.47018	1.82912
84.	9.	1.44388	1.85804
84.	10.	1.41731	1.88756
84.	11.	1.39048	1.91768
84.	12.	1.36340	1.94837
84.	13.	1.33611	1.97962
84.	14.	1.30862	2.01140
84.	15.	1.28094	2.04370
84.	16.	1.25310	2.07649
84.	17.	1.22512	2.10976
84.	18.	1.19701	2.14348
84.	19.	1.16880	2.17762
84.	20.	1.14051	2.21218
84.	21.	1.11215	2.24712
85.	2.	1.62350	1.67105
85.	3.	1.59952	1.69568
85.	4.	1.57516	1.72100
85.	5.	1.55045	1.74697
85.	6.	1.52540	1.77361
85.	7.	1.50003	1.80089

85.	8.	1.47434	1.82879
85.	9.	1.44837	1.85730
85.	10.	1.42212	1.88641
85.	11.	1.39562	1.91610
85.	12.	1.36889	1.94635
85.	13.	1.34194	1.97714
85.	14.	1.31477	2.00845
85.	15.	1.28744	2.04028
85.	16.	1.25993	2.07259
85.	17.	1.23229	2.10536
85.	18.	1.20451	2.13858
85.	19.	1.17664	2.17223
85.	20.	1.14868	2.20627
85.	21.	1.12064	2.24070
86.	2.	1.62579	1.67277
86.	3.	1.60209	1.69711
86.	4.	1.57802	1.72210
86.	5.	1.55360	1.74775
86.	6.	1.52885	1.77404
86.	7.	1.50378	1.80095
86.	8.	1.47842	1.82848
86.	9.	1.45277	1.85659
86.	10.	1.42684	1.88530
86.	11.	1.40066	1.91457
86.	12.	1.37426	1.94439
86.	13.	1.34762	1.97474
86.	14.	1.32081	2.00561
86.	15.	1.29379	2.03697
86.	16.	1.26662	2.06881
86.	17.	1.23931	2.10111
86.	18.	1.21187	2.13384
86.	19.	1.18432	2.16700
86.	20.	1.15667	2.20054
86.	21.	1.12896	2.23446
87.	2.	1.62804	1.67448
87.	3.	1.60461	1.69851
87.	4.	1.58083	1.72320
87.	5.	1.55670	1.74852
87.	6.	1.53224	1.77448
87.	7.	1.50748	1.80103
87.	8.	1.48242	1.82819
87.	9.	1.45707	1.85592
87.	10.	1.43146	1.88423
87.	11.	1.40561	1.91310
87.	12.	1.37951	1.94250
87.	13.	1.35320	1.97243
87.	14.	1.32671	2.00285
87.	15.	1.30002	2.03377
87.	16.	1.27317	2.06515
87.	17.	1.24617	2.09699
87.	18.	1.21906	2.12925
87.	19.	1.19183	2.16192
87.	20.	1.16450	2.19498
87.	21.	1.13710	2.22841
88.	2.	1.63024	1.67615
88.	3.	1.60709	1.69990
88.	4.	1.58358	1.72429
88.	5.	1.55974	1.74929
88.	6.	1.53557	1.77491
88.	7.	1.51109	1.80112
88.	8.	1.48633	1.82792

88.	9.	1.46129	1.85529
88.	10.	1.43599	1.88321
88.	11.	1.41044	1.91168
88.	12.	1.38466	1.94068
88.	13.	1.35867	1.97019
88.	14.	1.33248	2.00018
88.	15.	1.30611	2.03067
88.	16.	1.27958	2.06160
88.	17.	1.25290	2.09298
88.	18.	1.22609	2.12478
88.	19.	1.19918	2.15699
88.	20.	1.17217	2.18959
88.	21.	1.14507	2.22254
89.	2.	1.63242	1.67780
89.	3.	1.60951	1.70127
89.	4.	1.58628	1.72536
89.	5.	1.56271	1.75006
89.	6.	1.53883	1.77535
89.	7.	1.51465	1.80123
89.	8.	1.49017	1.82768
89.	9.	1.46542	1.85469
89.	10.	1.44042	1.88223
89.	11.	1.41518	1.91032
89.	12.	1.38970	1.93892
89.	13.	1.36402	1.96802
89.	14.	1.33814	1.99760
89.	15.	1.31208	2.02766
89.	16.	1.28585	2.05816
89.	17.	1.25949	2.08910
89.	18.	1.23299	2.12046
89.	19.	1.20638	2.15221
89.	20.	1.17967	2.18434
89.	21.	1.15289	2.21683
90.	2.	1.63454	1.67942
90.	3.	1.61190	1.70262
90.	4.	1.58893	1.72642
90.	5.	1.56564	1.75082
90.	6.	1.54202	1.77580
90.	7.	1.51812	1.80135
90.	8.	1.49393	1.82745
90.	9.	1.46947	1.85411
90.	10.	1.44476	1.88129
90.	11.	1.41982	1.90900
90.	12.	1.39464	1.93721
90.	13.	1.36926	1.96592
90.	14.	1.34368	1.99510
90.	15.	1.31792	2.02474
90.	16.	1.29200	2.05483
90.	17.	1.26594	2.08533
90.	18.	1.23974	2.11626
90.	19.	1.21344	2.14756
90.	20.	1.18703	2.17925
90.	21.	1.16053	2.21129
91.	2.	1.63664	1.68102
91.	3.	1.61425	1.70395
91.	4.	1.59154	1.72747
91.	5.	1.56850	1.75157
91.	6.	1.54516	1.77625
91.	7.	1.52154	1.80147
91.	8.	1.49763	1.82725
91.	9.	1.47345	1.85356

91.	10.	1.44903	1.88040
91.	11.	1.42437	1.90774
91.	12.	1.39948	1.93557
91.	13.	1.37440	1.96389
91.	14.	1.34911	1.99268
91.	15.	1.32365	2.02192
91.	16.	1.29803	2.05159
91.	17.	1.27226	2.08168
91.	18.	1.24637	2.11217
91.	19.	1.22035	2.14305
91.	20.	1.19424	2.17430
91.	21.	1.16803	2.20590
92.	2.	1.63870	1.68259
92.	3.	1.61656	1.70526
92.	4.	1.59410	1.72851
92.	5.	1.57132	1.75232
92.	6.	1.54824	1.77670
92.	7.	1.52488	1.80161
92.	8.	1.50125	1.82707
92.	9.	1.47736	1.85304
92.	10.	1.45321	1.87953
92.	11.	1.42883	1.90652
92.	12.	1.40423	1.93399
92.	13.	1.37943	1.96194
92.	14.	1.35444	1.99033
92.	15.	1.32927	2.01918
92.	16.	1.30393	2.04845
92.	17.	1.27846	2.07813
92.	18.	1.25285	2.10821
92.	19.	1.22713	2.13867
92.	20.	1.20129	2.16949
92.	21.	1.17538	2.20066
93.	2.	1.64073	1.68414
93.	3.	1.61883	1.70656
93.	4.	1.59661	1.72954
93.	5.	1.57409	1.75308
93.	6.	1.55127	1.77716
93.	7.	1.52818	1.80176
93.	8.	1.50480	1.82690
93.	9.	1.48117	1.85255
93.	10.	1.45730	1.87870
93.	11.	1.43321	1.90534
93.	12.	1.40889	1.93246
93.	13.	1.38437	1.96004
93.	14.	1.35966	1.98806
93.	15.	1.33477	2.01652
93.	16.	1.30972	2.04540
93.	17.	1.28453	2.07469
93.	18.	1.25920	2.10436
93.	19.	1.23376	2.13441
93.	20.	1.20821	2.16482
93.	21.	1.18259	2.19556
94.	2.	1.64272	1.68567
94.	3.	1.62106	1.70784
94.	4.	1.59908	1.73055
94.	5.	1.57681	1.75382
94.	6.	1.55424	1.77761
94.	7.	1.53140	1.80192
94.	8.	1.50829	1.82675
94.	9.	1.48493	1.85209
94.	10.	1.46133	1.87791

94.	11.	1.43750	1.90421
94.	12.	1.41345	1.93097
94.	13.	1.38921	1.95820
94.	14.	1.36478	1.98586
94.	15.	1.34016	2.01394
94.	16.	1.31540	2.04244
94.	17.	1.29049	2.07134
94.	18.	1.26544	2.10062
94.	19.	1.24027	2.13027
94.	20.	1.21500	2.16027
94.	21.	1.18965	2.19061
95.	2.	1.64469	1.68717
95.	3.	1.62325	1.70910
95.	4.	1.60152	1.73156
95.	5.	1.57948	1.75455
95.	6.	1.55715	1.77807
95.	7.	1.53456	1.80210
95.	8.	1.51171	1.82663
95.	9.	1.48861	1.85164
95.	10.	1.46527	1.87715
95.	11.	1.44171	1.90311
95.	12.	1.41793	1.92954
95.	13.	1.39395	1.95642
95.	14.	1.36980	1.98372
95.	15.	1.34546	2.01144
95.	16.	1.32096	2.03957
95.	17.	1.29632	2.06808
95.	18.	1.27155	2.09699
95.	19.	1.24666	2.12624
95.	20.	1.22166	2.15585
95.	21.	1.19657	2.18579
96.	2.	1.64661	1.68866
96.	3.	1.62541	1.71034
96.	4.	1.60390	1.73256
96.	5.	1.58211	1.75529
96.	6.	1.56002	1.77853
96.	7.	1.53768	1.80227
96.	8.	1.51508	1.82651
96.	9.	1.49223	1.85123
96.	10.	1.46914	1.87642
96.	11.	1.44584	1.90206
96.	12.	1.42232	1.92815
96.	13.	1.39861	1.95469
96.	14.	1.37472	1.98164
96.	15.	1.35065	2.00900
96.	16.	1.32643	2.03677
96.	17.	1.30205	2.06492
96.	18.	1.27755	2.09345
96.	19.	1.25292	2.12232
96.	20.	1.22819	2.15154
96.	21.	1.20337	2.18109
97.	2.	1.64851	1.69012
97.	3.	1.62752	1.71157
97.	4.	1.60625	1.73354
97.	5.	1.58469	1.75602
97.	6.	1.56284	1.77899
97.	7.	1.54073	1.80246
97.	8.	1.51838	1.82641
97.	9.	1.49577	1.85083
97.	10.	1.47294	1.87571
97.	11.	1.44989	1.90105

97.	12.	1.42663	1.92681
97.	13.	1.40318	1.95301
97.	14.	1.37955	1.97963
97.	15.	1.35574	2.00665
97.	16.	1.33178	2.03407
97.	17.	1.30767	2.06186
97.	18.	1.28342	2.09001
97.	19.	1.25906	2.11851
97.	20.	1.23459	2.14735
97.	21.	1.21003	2.17652
98.	2.	1.65038	1.69156
98.	3.	1.62962	1.71279
98.	4.	1.60856	1.73452
98.	5.	1.58721	1.75674
98.	6.	1.56561	1.77946
98.	7.	1.54373	1.80266
98.	8.	1.52162	1.82632
98.	9.	1.49926	1.85046
98.	10.	1.47667	1.87503
98.	11.	1.45387	1.90006
98.	12.	1.43087	1.92552
98.	13.	1.40767	1.95139
98.	14.	1.38428	1.97768
98.	15.	1.36073	2.00436
98.	16.	1.33702	2.03142
98.	17.	1.31318	2.05886
98.	18.	1.28919	2.08666
98.	19.	1.26508	2.11481
98.	20.	1.24088	2.14328
98.	21.	1.21657	2.17208
99.	2.	1.65223	1.69298
99.	3.	1.63167	1.71399
99.	4.	1.61082	1.73548
99.	5.	1.58971	1.75746
99.	6.	1.56833	1.77993
99.	7.	1.54669	1.80285
99.	8.	1.52480	1.82625
99.	9.	1.50268	1.85010
99.	10.	1.48033	1.87439
99.	11.	1.45778	1.89911
99.	12.	1.43502	1.92426
99.	13.	1.41206	1.94982
99.	14.	1.38894	1.97578
99.	15.	1.36563	2.00213
99.	16.	1.34218	2.02886
99.	17.	1.31859	2.05596
99.	18.	1.29486	2.08341
99.	19.	1.27100	2.11120
99.	20.	1.24704	2.13931
99.	21.	1.22298	2.16774
100.	2.	1.65404	1.69439
100.	3.	1.63369	1.71517
100.	4.	1.61306	1.73643
100.	5.	1.59216	1.75818
100.	6.	1.57100	1.78039
100.	7.	1.54958	1.80306
100.	8.	1.52793	1.82619
100.	9.	1.50604	1.84976
100.	10.	1.48394	1.87377
100.	11.	1.46162	1.89820
100.	12.	1.43910	1.92305

100.	13.	1.41639	1.94830
100.	14.	1.39350	1.97394
100.	15.	1.37045	1.99997
100.	16.	1.34724	2.02636
100.	17.	1.32390	2.05313
100.	18.	1.30041	2.08024
100.	19.	1.27680	2.10767
100.	20.	1.25310	2.13544
100.	21.	1.22928	2.16352