



คปภ.

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริม  
การประกอบธุรกิจประกันภัย(คปภ.)

คำสั่งนายทะเบียน

ที่ ๕๓/๒๕๖๐

เรื่อง ให้ใช้ตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐

เพื่อให้มีตารางมรณะสำหรับใช้ในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยของกรมธรรม์ประกันชีวิตมีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบันยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติประกันชีวิต พ.ศ. ๒๕๓๕ นายทะเบียนออกคำสั่งไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำสั่งนี้เรียกว่า “คำสั่งนายทะเบียน ที่ ๕๓/๒๕๖๐ เรื่อง ให้ใช้ตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ คำสั่งนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศนายทะเบียน เรื่อง การใช้ตารางมรณะไทย ๒๕๕๑ พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๔ ในคำสั่งนี้

“ตารางมรณะไทย ปี ๒๕๖๐” หมายถึง ตารางมรณะไทยพื้นฐาน ปี ๒๕๖๐ ตามอัตราที่แนบท้ายคำสั่งนี้ บวกด้วย ส่วนที่เผื่อไว้ (Margin) ซึ่งกำหนดให้มีทัศนียมส์ตำแหน่ง ตามสูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้

$$\text{ส่วนที่เผื่อไว้} = [ ( ๐.๕ \times y\% \times q_x ) + ( ๐.๕ \times y\% \times q_f ) ]$$

เมื่อ  $y\%$  คือ อัตราที่มีค่าตั้งแต่ร้อยละ ๐ ถึงร้อยละ ๑๐

$q_x$  คือ อัตรามรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐ ณ อายุที่  $x$

$q_f$  คือ อัตรามรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐ เพศหญิง ณ อายุ ๔๓ ปี

สำหรับตารางมรณะไทย ประเภทสามัญ และ ณ อายุ ๕๔ ปี

สำหรับตารางมรณะไทย ประเภทอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ ให้บริษัทใช้อัตราการคำนวณตามตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐ ในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับแบบและข้อความกรมธรรม์ประกันชีวิตที่ยื่นขอรับความเห็นชอบตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๖ ในการยื่นขอรับความเห็นชอบอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับแบบและข้อความกรมธรรม์ประกันชีวิตที่ได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนก่อนวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้บริษัทยังคงใช้อัตราการคำนวณตามตารางมรณะเดิมในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยต่อไป จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุทธิพล ทวีชัยการ)

เลขาธิการ

คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

นายทะเบียน

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,321	74.27	1.3208
1	998,679	270	73.37	0.2705
2	998,409	261	72.39	0.2613
3	998,148	252	71.41	0.2521
4	997,897	242	70.43	0.2430
5	997,654	233	69.44	0.2338
6	997,421	224	68.46	0.2246
7	997,197	215	67.47	0.2154
8	996,982	214	66.49	0.2149
9	996,768	181	65.50	0.1820
10	996,586	207	64.51	0.2077
11	996,379	277	63.53	0.2777
12	996,103	378	62.55	0.3791
13	995,725	498	61.57	0.5005
14	995,227	629	60.60	0.6322
15	994,597	762	59.64	0.7657
16	993,836	889	58.68	0.8942
17	992,947	1,005	57.74	1.0124
18	991,942	1,108	56.79	1.1165
19	990,834	1,193	55.86	1.2040
20	989,641	1,261	54.92	1.2743
21	988,380	1,313	53.99	1.3280
22	987,068	1,350	53.06	1.3673
23	985,718	1,376	52.14	1.3960
24	984,342	1,397	51.21	1.4196
25	982,945	1,412	50.28	1.4368
26	981,532	1,425	49.35	1.4514

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,059	79.76	1.0585
1	998,942	233	78.84	0.2333
2	998,708	228	77.86	0.2280
3	998,481	222	76.88	0.2227
4	998,258	217	75.90	0.2175
5	998,041	212	74.91	0.2122
6	997,829	206	73.93	0.2069
7	997,623	201	72.94	0.2016
8	997,422	204	71.96	0.2046
9	997,218	212	70.97	0.2128
10	997,006	223	69.99	0.2232
11	996,783	235	69.00	0.2356
12	996,548	249	68.02	0.2496
13	996,300	264	67.04	0.2651
14	996,035	280	66.05	0.2815
15	995,755	297	65.07	0.2983
16	995,458	314	64.09	0.3152
17	995,144	330	63.11	0.3317
18	994,814	346	62.13	0.3477
19	994,468	361	61.15	0.3629
20	994,107	375	60.18	0.3774
21	993,732	389	59.20	0.3911
22	993,344	401	58.22	0.4041
23	992,942	413	57.25	0.4163
24	992,529	425	56.27	0.4280
25	992,104	436	55.29	0.4392
26	991,668	446	54.32	0.4502

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	980,108	1,438	48.42	1.4674
28	978,670	1,457	47.49	1.4886
29	977,213	1,484	46.56	1.5183
30	975,729	1,521	45.63	1.5586
31	974,208	1,569	44.70	1.6107
32	972,639	1,629	43.77	1.6747
33	971,010	1,699	42.85	1.7501
34	969,311	1,779	41.92	1.8358
35	967,531	1,868	41.00	1.9307
36	965,663	1,964	40.08	2.0338
37	963,700	2,067	39.16	2.1451
38	961,632	2,178	38.24	2.2649
39	959,454	2,297	37.33	2.3942
40	957,157	2,426	36.41	2.5348
41	954,731	2,567	35.50	2.6888
42	952,164	2,722	34.60	2.8585
43	949,442	2,892	33.70	3.0462
44	946,550	3,080	32.80	3.2543
45	943,470	3,288	31.90	3.4846
46	940,182	3,515	31.01	3.7386
47	936,667	3,763	30.13	4.0174
48	932,904	4,032	29.25	4.3215
49	928,872	4,321	28.37	4.6514
50	924,552	4,630	27.50	5.0075
51	919,922	4,959	26.64	5.3909
52	914,963	5,310	25.78	5.8038
53	909,653	5,686	24.93	6.2505

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	991,222	457	53.34	0.4612
28	990,765	468	52.37	0.4728
29	990,296	481	51.39	0.4854
30	989,815	495	50.41	0.4998
31	989,321	511	49.44	0.5166
32	988,810	531	48.46	0.5368
33	988,279	555	47.49	0.5611
34	987,724	583	46.52	0.5904
35	987,141	617	45.54	0.6255
36	986,524	658	44.57	0.6668
37	985,866	705	43.60	0.7150
38	985,161	759	42.63	0.7701
39	984,402	820	41.67	0.8326
40	983,583	888	40.70	0.9024
41	982,695	963	39.74	0.9798
42	981,732	1,045	38.77	1.0648
43	980,687	1,135	37.81	1.1574
44	979,552	1,232	36.86	1.2576
45	978,320	1,336	35.90	1.3655
46	976,984	1,447	34.95	1.4816
47	975,537	1,568	34.00	1.6069
48	973,969	1,698	33.06	1.7430
49	972,271	1,840	32.11	1.8927
50	970,431	1,999	31.17	2.0594
51	968,433	2,176	30.24	2.2473
52	966,256	2,378	29.30	2.4608
53	963,879	2,607	28.38	2.7044

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
54	903,967	6,090	24.08	6.7375
55	897,876	6,531	23.24	7.2739
56	891,345	7,016	22.41	7.8713
57	884,329	7,554	21.58	8.5426
58	876,775	8,155	20.76	9.3015
59	868,620	8,827	19.95	10.1621
60	859,793	9,576	19.15	11.1381
61	850,216	10,410	18.36	12.2434
62	839,807	11,331	17.59	13.4927
63	828,475	12,346	16.82	14.9020
64	816,129	13,458	16.07	16.4902
65	802,671	14,673	15.33	18.2798
66	787,999	15,995	14.60	20.2984
67	772,003	17,432	13.89	22.5797
68	754,572	18,987	13.20	25.1631
69	735,584	20,664	12.53	28.0915
70	714,921	22,455	11.88	31.4089
71	692,466	24,344	11.25	35.1557
72	668,122	26,301	10.64	39.3650
73	641,821	28,278	10.06	44.0585
74	613,544	30,214	9.50	49.2451
75	583,330	32,037	8.96	54.9201
76	551,293	33,666	8.45	61.0680
77	517,627	35,025	7.97	67.6655
78	482,601	36,043	7.51	74.6857
79	446,558	36,663	7.08	82.1014
80	409,895	36,845	6.67	89.8893

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
54	961,272	2,867	27.45	2.9825
55	958,405	3,162	26.53	3.2988
56	955,243	3,493	25.62	3.6568
57	951,750	3,864	24.71	4.0603
58	947,886	4,278	23.81	4.5136
59	943,607	4,740	22.91	5.0228
60	938,868	5,254	22.03	5.5964
61	933,614	5,832	21.15	6.2463
62	927,782	6,484	20.28	6.9888
63	921,298	7,228	19.42	7.8450
64	914,070	8,082	18.57	8.8415
65	905,989	9,069	17.73	10.0098
66	896,920	10,213	16.90	11.3864
67	886,707	11,537	16.09	13.0107
68	875,170	13,061	15.30	14.9239
69	862,109	14,799	14.52	17.1660
70	847,310	16,754	13.77	19.7730
71	830,557	18,915	13.03	22.7740
72	811,641	21,256	12.33	26.1888
73	790,386	23,733	11.64	30.0267
74	766,653	26,287	10.99	34.2878
75	740,366	28,848	10.36	38.9651
76	711,518	31,342	9.76	44.0499
77	680,175	33,693	9.19	49.5364
78	646,482	35,833	8.64	55.4271
79	610,649	37,699	8.12	61.7360
80	572,950	39,241	7.62	68.4894

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	373,050	36,572	6.28	98.0345
82	336,478	35,847	5.91	106.5369
83	300,631	34,698	5.55	115.4175
84	265,933	33,167	5.21	124.7211
85	232,765	31,310	4.88	134.5142
86	201,455	29,187	4.56	144.8791
87	172,268	26,858	4.25	155.9076
88	145,410	24,773	3.94	170.3675
89	120,637	22,459	3.65	186.1685
90	98,178	19,973	3.37	203.4350
91	78,205	17,385	3.10	222.3030
92	60,820	14,774	2.85	242.9208
93	46,046	12,223	2.60	265.4509
94	33,823	9,733	2.36	287.7722
95	24,090	7,505	2.11	311.5438
96	16,585	5,585	1.84	336.7781
97	10,999	3,998	1.52	363.4698
98	7,001	2,742	1.11	391.5927
99	4,260	4,260	0.50	1,000.0000

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	533,709	40,416	7.14	75.7265
82	493,293	41,189	6.69	83.4974
83	452,105	41,531	6.25	91.8619
84	410,573	41,422	5.83	100.8872
85	369,152	40,845	5.43	110.6464
86	328,306	39,796	5.04	121.2165
87	288,510	38,278	4.67	132.6760
88	250,232	36,746	4.31	146.8471
89	213,486	34,698	3.97	162.5318
90	178,788	32,162	3.64	179.8918
91	146,625	29,194	3.33	199.1061
92	117,431	25,879	3.03	220.3726
93	91,553	22,331	2.74	243.9106
94	69,222	18,544	2.47	267.8928
95	50,678	14,886	2.19	293.7395
96	35,792	11,507	1.89	321.4867
97	24,285	8,528	1.55	351.1441
98	15,758	6,030	1.12	382.6892
99	9,727	9,727	0.50	1,000.0000

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัญชามาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	2,129	71.05	2.1291
1	997,871	435	70.20	0.4361
2	997,436	420	69.23	0.4213
3	997,016	405	68.26	0.4064
4	996,610	390	67.29	0.3916
5	996,220	375	66.32	0.3768
6	995,845	360	65.34	0.3620
7	995,484	346	64.36	0.3472
8	995,139	345	63.39	0.3462
9	994,794	344	62.41	0.3462
10	994,450	343	61.43	0.3451
11	994,106	446	60.45	0.4484
12	993,661	583	59.48	0.5870
13	993,077	751	58.51	0.7559
14	992,327	939	57.56	0.9464
15	991,388	1,137	56.61	1.1467
16	990,251	1,331	55.67	1.3441
17	988,920	1,509	54.75	1.5260
18	987,411	1,661	53.83	1.6825
19	985,749	1,781	52.92	1.8069
20	983,968	1,867	52.02	1.8972
21	982,101	1,920	51.11	1.9555
22	980,181	1,949	50.21	1.9881
23	978,232	1,960	49.31	2.0038
24	976,272	1,965	48.41	2.0127
25	974,307	1,973	47.51	2.0246
26	972,335	1,992	46.60	2.0484

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,903	77.27	1.9032
1	998,097	419	76.41	0.4195
2	997,678	409	75.44	0.4100
3	997,269	399	74.47	0.4005
4	996,870	390	73.50	0.3910
5	996,480	380	72.53	0.3815
6	996,100	371	71.56	0.3720
7	995,729	361	70.59	0.3626
8	995,368	365	69.61	0.3666
9	995,003	365	68.64	0.3666
10	994,638	376	67.66	0.3785
11	994,262	387	66.69	0.3890
12	993,875	395	65.71	0.3973
13	993,480	402	64.74	0.4051
14	993,078	411	63.77	0.4139
15	992,667	422	62.79	0.4248
16	992,245	435	61.82	0.4385
17	991,810	452	60.85	0.4554
18	991,358	471	59.87	0.4756
19	990,887	494	58.90	0.4988
20	990,393	520	57.93	0.5247
21	989,873	547	56.96	0.5527
22	989,326	576	55.99	0.5821
23	988,750	605	55.02	0.6123
24	988,145	635	54.06	0.6429
25	987,509	665	53.09	0.6736
26	986,844	695	52.13	0.7042

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัญมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	970,343	2,029	45.70	2.0905
28	968,314	2,087	44.79	2.1553
29	966,227	2,168	43.89	2.2437
30	964,059	2,270	42.99	2.3544
31	961,790	2,389	42.09	2.4836
32	959,401	2,519	41.19	2.6261
33	956,881	2,657	40.30	2.7764
34	954,225	2,796	39.41	2.9297
35	951,429	2,933	38.52	3.0826
36	948,496	3,067	37.64	3.2338
37	945,429	3,199	36.76	3.3838
38	942,230	3,331	35.88	3.5357
39	938,898	3,468	35.01	3.6938
40	935,430	3,614	34.14	3.8638
41	931,816	3,775	33.27	4.0517
42	928,041	3,956	32.40	4.2632
43	924,084	4,161	31.54	4.5030
44	919,923	4,392	30.68	4.7741
45	915,531	4,649	29.82	5.0779
46	910,882	4,932	28.97	5.4141
47	905,951	5,237	28.13	5.7812
48	900,713	5,564	27.29	6.1772
49	895,149	5,909	26.45	6.6007
50	889,241	6,271	25.63	7.0522
51	882,970	6,653	24.80	7.5349
52	876,316	7,059	23.99	8.0555
53	869,257	7,497	23.18	8.6247

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	986,149	725	51.16	0.7349
28	985,424	755	50.20	0.7658
29	984,670	785	49.24	0.7972
30	983,885	816	48.28	0.8290
31	983,069	847	47.32	0.8615
32	982,222	879	46.36	0.8949
33	981,343	913	45.40	0.9303
34	980,430	950	44.44	0.9687
35	979,481	991	43.48	1.0118
36	978,490	1,039	42.53	1.0615
37	977,451	1,094	41.57	1.1196
38	976,357	1,159	40.62	1.1875
39	975,197	1,235	39.66	1.2663
40	973,962	1,321	38.71	1.3561
41	972,641	1,417	37.77	1.4567
42	971,225	1,522	36.82	1.5669
43	969,703	1,635	35.88	1.6856
44	968,068	1,753	34.94	1.8113
45	966,315	1,878	34.00	1.9434
46	964,437	2,008	33.07	2.0820
47	962,429	2,145	32.13	2.2287
48	960,284	2,292	31.20	2.3869
49	957,992	2,454	30.28	2.5613
50	955,538	2,636	29.35	2.7584
51	952,902	2,845	28.43	2.9859
52	950,057	3,090	27.52	3.2521
53	946,967	3,377	26.61	3.5656

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัญชามาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
54	861,760	7,977	22.38	9.2562
55	853,784	8,509	21.58	9.9661
56	845,275	9,104	20.79	10.7708
57	836,170	9,771	20.01	11.6855
58	826,399	10,514	19.25	12.7226
59	815,885	11,333	18.49	13.8910
60	804,552	12,225	17.74	15.1948
61	792,327	13,180	17.01	16.6340
62	779,147	14,184	16.29	18.2048
63	764,963	15,223	15.58	19.8999
64	749,740	16,277	14.88	21.7097
65	733,464	17,326	14.20	23.6224
66	716,138	18,351	13.53	25.6250
67	697,787	19,331	12.88	27.7030
68	678,456	20,246	12.23	29.8411
69	658,210	21,078	11.59	32.0238
70	637,132	24,632	10.96	38.6612
71	612,499	26,302	10.38	42.9427
72	586,197	27,970	9.82	47.7143
73	558,227	29,580	9.29	52.9892
74	528,647	31,065	8.78	58.7641
75	497,581	32,353	8.30	65.0199
76	465,229	33,368	7.84	71.7244
77	431,861	34,047	7.41	78.8371
78	397,814	34,337	7.00	86.3143
79	363,477	34,208	6.61	94.1129
80	329,269	33,650	6.25	102.1952

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
54	943,591	3,714	25.70	3.9355
55	939,877	4,107	24.80	4.3702
56	935,770	4,565	23.91	4.8783
57	931,205	5,092	23.02	5.4677
58	926,113	5,692	22.14	6.1461
59	920,421	6,370	21.28	6.9208
60	914,051	7,129	20.42	7.7992
61	906,923	7,971	19.58	8.7886
62	898,952	8,897	18.75	9.8968
63	890,055	9,908	17.93	11.1323
64	880,147	11,005	17.13	12.5040
65	869,141	12,186	16.34	14.0212
66	856,955	13,449	15.56	15.6936
67	843,506	14,788	14.80	17.5312
68	828,719	16,196	14.06	19.5440
69	812,522	17,666	13.33	21.7425
70	794,856	19,981	12.61	25.1374
71	774,875	22,290	11.93	28.7658
72	752,585	24,733	11.26	32.8643
73	727,852	27,247	10.63	37.4343
74	700,606	29,752	10.02	42.4655
75	670,854	32,160	9.45	47.9388
76	638,694	34,383	8.90	53.8334
77	604,311	36,339	8.37	60.1322
78	567,972	37,957	7.88	66.8285
79	530,016	39,183	7.41	73.9288
80	490,832	39,980	6.96	81.4545



ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	295,619	32,676	5.90	110.5339
82	262,943	31,322	5.57	119.1189
83	231,622	29,639	5.26	127.9634
84	201,983	27,693	4.96	137.1059
85	174,290	25,552	4.67	146.6070
86	148,738	23,284	4.38	156.5419
87	125,454	20,950	4.10	166.9926
88	104,504	18,903	3.82	180.8792
89	85,601	16,770	3.56	195.9051
90	68,832	14,603	3.30	212.1624
91	54,228	12,459	3.06	229.7501
92	41,769	10,391	2.82	248.7752
93	31,378	8,452	2.59	269.3530
94	22,926	6,633	2.36	289.2974
95	16,294	5,076	2.11	311.5438
96	11,218	3,778	1.84	336.7781
97	7,440	2,704	1.52	363.4698
98	4,736	1,854	1.11	391.5927
99	2,881	2,881	0.50	1,000.0000

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	450,852	40,324	6.53	89.4406
82	410,527	40,205	6.12	97.9342
83	370,323	39,621	5.73	106.9916
84	330,701	38,585	5.36	116.6760
85	292,116	37,115	5.00	127.0553
86	255,001	35,241	4.66	138.1990
87	219,760	33,003	4.32	150.1759
88	186,758	30,817	4.00	165.0121
89	155,940	28,273	3.69	181.3042
90	127,668	25,431	3.40	199.1942
91	102,237	22,373	3.12	218.8375
92	79,864	19,200	2.85	240.4045
93	60,664	16,020	2.60	264.0820
94	44,644	12,851	2.35	287.8508
95	31,793	9,958	2.10	313.2144
96	21,835	7,428	1.83	340.1651
97	14,408	5,312	1.51	368.6662
98	9,096	3,626	1.10	398.6473
99	5,470	5,470	0.50	1,000.0000