

Annuity rates for monthly mode (as a % of Purchase Price)  
 Life Annuity for Single Life  
 Purchase price 2,00,000

Age	Immediate Annuity	Immediate Annuity with ROP	Immediate Annuity with Balance ROP	Deferred Annuity with ROP 1	Deferred Annuity with ROP 2	Deferred Annuity with ROP 3	Deferred Annuity with ROP 4	Deferred Annuity with ROP 5	Deferred Annuity with ROP 6	Deferred Annuity with ROP 7	Deferred Annuity with ROP 8	Deferred Annuity with ROP 9	Deferred Annuity with ROP 10
0	4.80	4.71	4.78	4.78	5.05	5.33	5.62	5.93	6.24	6.57	6.92	7.27	7.64
1	4.80	4.71	4.78	4.79	5.06	5.34	5.63	5.94	6.26	6.59	6.94	7.30	7.67
2	4.80	4.72	4.78	4.79	5.07	5.35	5.65	5.96	6.28	6.61	6.96	7.32	7.69
3	4.81	4.73	4.79	4.80	5.08	5.36	5.66	5.97	6.29	6.63	6.98	7.34	7.72
4	4.82	4.74	4.80	4.81	5.08	5.37	5.67	5.98	6.31	6.64	7.00	7.36	7.74
5	4.84	4.75	4.82	4.82	5.09	5.38	5.68	6.00	6.32	6.66	7.02	7.38	7.76
6	4.85	4.75	4.83	4.83	5.10	5.39	5.69	6.01	6.34	6.68	7.04	7.40	7.79
7	4.87	4.76	4.85	4.83	5.11	5.40	5.71	6.02	6.35	6.70	7.06	7.43	7.81
8	4.88	4.77	4.86	4.84	5.12	5.41	5.72	6.04	6.37	6.72	7.08	7.45	7.84
9	4.90	4.78	4.88	4.85	5.13	5.43	5.73	6.05	6.39	6.73	7.10	7.47	7.87
10	4.92	4.79	4.90	4.86	5.14	5.44	5.75	6.07	6.40	6.75	7.12	7.50	7.89
11	4.93	4.80	4.91	4.87	5.15	5.45	5.76	6.08	6.42	6.77	7.14	7.52	7.92
12	4.95	4.80	4.93	4.88	5.16	5.46	5.77	6.10	6.44	6.79	7.16	7.55	7.95
13	4.97	4.81	4.95	4.89	5.17	5.47	5.79	6.12	6.46	6.82	7.19	7.58	7.98
14	4.98	4.82	4.96	4.89	5.18	5.49	5.80	6.13	6.48	6.84	7.21	7.60	8.01
15	5.00	4.83	4.98	4.90	5.19	5.50	5.82	6.15	6.50	6.86	7.24	7.63	8.05
16	5.02	4.84	5.00	4.91	5.21	5.51	5.83	6.17	6.52	6.88	7.26	7.66	8.08
17	5.04	4.85	5.02	4.92	5.22	5.53	5.85	6.19	6.54	6.91	7.29	7.69	8.11
18	5.06	4.86	5.04	4.93	5.23	5.54	5.86	6.20	6.56	6.93	7.32	7.72	8.15
19	5.08	4.87	5.06	4.95	5.24	5.55	5.88	6.22	6.58	6.96	7.35	7.76	8.18
20	5.10	4.88	5.08	4.96	5.26	5.57	5.90	6.24	6.60	6.98	7.38	7.79	8.22
21	5.12	4.90	5.10	4.97	5.27	5.58	5.92	6.26	6.63	7.01	7.41	7.82	8.26
22	5.14	4.91	5.12	4.98	5.28	5.60	5.93	6.28	6.65	7.03	7.44	7.86	8.30
23	5.16	4.92	5.14	4.99	5.29	5.62	5.95	6.30	6.67	7.06	7.47	7.90	8.34
24	5.19	4.93	5.17	5.00	5.31	5.63	5.97	6.33	6.70	7.09	7.50	7.93	8.39
25	5.21	4.94	5.19	5.01	5.32	5.65	5.99	6.35	6.73	7.12	7.54	7.97	8.43
26	5.24	4.95	5.22	5.03	5.34	5.67	6.01	6.37	6.75	7.15	7.57	8.01	8.47
27	5.26	4.97	5.24	5.04	5.35	5.68	6.03	6.40	6.78	7.18	7.61	8.05	8.52
28	5.29	4.98	5.27	5.05	5.37	5.70	6.05	6.42	6.81	7.22	7.65	8.10	8.57
29	5.32	4.99	5.30	5.06	5.38	5.72	6.07	6.44	6.84	7.25	7.68	8.14	8.62
30	5.34	5.01	5.32	5.08	5.40	5.74	6.09	6.47	6.87	7.28	7.72	8.18	8.67
31	5.37	5.02	5.35	5.09	5.41	5.75	6.11	6.49	6.90	7.32	7.76	8.23	8.72
32	5.41	5.03	5.39	5.10	5.43	5.77	6.14	6.52	6.93	7.35	7.80	8.28	8.77
33	5.44	5.04	5.42	5.11	5.44	5.79	6.16	6.55	6.96	7.39	7.84	8.32	8.83
34	5.47	5.06	5.45	5.13	5.46	5.81	6.18	6.58	6.99	7.43	7.89	8.37	8.88
35	5.51	5.07	5.49	5.14	5.48	5.83	6.21	6.60	7.02	7.46	7.93	8.42	8.94
36	5.55	5.09	5.53	5.15	5.49	5.85	6.23	6.63	7.05	7.50	7.98	8.47	9.00
37	5.59	5.10	5.57	5.17	5.51	5.87	6.25	6.66	7.09	7.54	8.02	8.53	9.06
38	5.63	5.11	5.61	5.18	5.52	5.89	6.28	6.69	7.12	7.58	8.07	8.58	9.12
39	5.67	5.13	5.65	5.19	5.54	5.91	6.30	6.72	7.16	7.62	8.12	8.63	9.18

40	5.71	5.14	5.69	5.20	5.56	5.93	6.33	6.75	7.19	7.67	8.16	8.69	9.24
41	5.76	5.16	5.74	5.22	5.57	5.95	6.35	6.78	7.23	7.71	8.21	8.75	9.30
42	5.81	5.17	5.79	5.23	5.59	5.97	6.38	6.81	7.27	7.75	8.26	8.80	9.37
43	5.86	5.18	5.84	5.24	5.60	5.99	6.41	6.84	7.31	7.80	8.32	8.86	9.43
44	5.92	5.20	5.90	5.25	5.62	6.01	6.43	6.88	7.35	7.84	8.37	8.92	9.50
45	5.97	5.21	5.95	5.26	5.64	6.04	6.46	6.91	7.39	7.89	8.42	8.98	9.57
46	6.03	5.23	6.01	5.28	5.65	6.06	6.49	6.94	7.43	7.94	8.48	9.05	9.64
47	6.10	5.24	6.08	5.29	5.67	6.08	6.51	6.98	7.47	7.99	8.53	9.11	9.72
48	6.16	5.25	6.14	5.30	5.69	6.10	6.54	7.01	7.51	8.04	8.59	9.18	9.79
49	6.23	5.27	6.21	5.31	5.70	6.12	6.57	7.05	7.55	8.09	8.65	9.24	9.87
50	6.31	5.28	6.29	5.32	5.72	6.14	6.60	7.08	7.60	8.14	8.71	9.31	9.95
51	6.38	5.30	6.36	5.33	5.73	6.17	6.63	7.12	7.64	8.19	8.77	9.39	10.03
52	6.46	5.31	6.44	5.34	5.75	6.19	6.66	7.16	7.69	8.25	8.84	9.46	10.12
53	6.55	5.33	6.53	5.35	5.76	6.21	6.69	7.20	7.73	8.30	8.91	9.54	10.20
54	6.64	5.34	6.61	5.36	5.78	6.23	6.72	7.23	7.78	8.36	8.98	9.62	10.29
55	6.73	5.35	6.68	5.37	5.80	6.26	6.75	7.28	7.83	8.43	9.05	9.70	10.38
56	6.83	5.37	6.77	5.39	5.81	6.28	6.78	7.32	7.89	8.49	9.13	9.79	10.46
57	6.93	5.38	6.85	5.40	5.83	6.30	6.82	7.36	7.94	8.56	9.20	9.87	10.55
58	7.04	5.39	6.94	5.41	5.84	6.33	6.85	7.41	8.00	8.63	9.28	9.95	10.63
59	7.15	5.41	7.04	5.43	5.85	6.35	6.88	7.45	8.06	8.70	9.36	10.03	10.70
60	7.28	5.42	7.14	5.44	5.87	6.37	6.92	7.50	8.12	8.76	9.43	10.10	10.77
61	7.41	5.43	7.24	5.45	5.88	6.40	6.96	7.55	8.18	8.83	9.50	10.17	10.82
62	7.54	5.44	7.36	5.46	5.89	6.42	6.99	7.60	8.24	8.90	9.57	10.23	10.86
63	7.70	5.45	7.47	5.47	5.90	6.45	7.03	7.65	8.30	8.96	9.63	10.28	10.89
64	7.87	5.46	7.60	5.48	5.91	6.47	7.06	7.69	8.35	9.02	9.68	10.32	10.91
65	8.05	5.47	7.73	5.49	5.92	6.49	7.10	7.74	8.40	9.07	9.72	10.34	10.90
66	8.24	5.48	7.85	5.50	5.92	6.51	7.13	7.78	8.45	9.11	9.75	10.35	10.88
67	8.44	5.49	7.99	5.51	5.92	6.52	7.16	7.82	8.48	9.14	9.77	10.34	10.84
68	8.65	5.49	8.12	5.51	5.92	6.54	7.18	7.85	8.52	9.17	9.78	10.32	10.78
69	8.88	5.50	8.27	5.52	5.92	6.55	7.21	7.88	8.55	9.19	9.77	10.29	10.71
70	9.13	5.50	8.41	5.52	5.92	6.56	7.23	7.91	8.57	9.20	9.76	10.24	10.62
71	9.39	5.50	8.57	5.52	5.91	6.57	7.24	7.93	8.59	9.19	9.73	10.17	10.51
72	9.67	5.50	8.72	5.52	5.90	6.57	7.26	7.94	8.59	9.18	9.69	10.09	10.39
73	9.96	5.50	8.89	5.52	5.89	6.57	7.27	7.95	8.59	9.16	9.63	9.99	10.25
74	10.27	5.50	9.05	5.52	5.87	6.57	7.28	7.96	8.58	9.12	9.56	9.88	10.10
75	10.59	5.49	9.22	5.51	5.85	6.57	7.28	7.96	8.57	9.08	9.48	9.76	9.94
76	10.93	5.49	9.40	5.51	5.83	6.56	7.28	7.95	8.54	9.02	9.38	9.63	9.77
77	11.29	5.48	9.58	5.50	5.81	6.55	7.27	7.94	8.50	8.95	9.27	9.48	9.58
78	11.67	5.47	9.77	5.49	5.78	6.54	7.26	7.91	8.45	8.87	9.15	9.32	9.39
79	12.06	5.46	9.96	5.48	5.74	6.52	7.24	7.88	8.39	8.77	9.02	9.15	9.19
80	12.47	5.45	10.16	5.47	5.71	6.49	7.22	7.84	8.33	8.67	8.88	8.97	9.01
81	12.91	5.44	10.36	5.46	5.67	6.46	7.19	7.79	8.25	8.55	8.72	8.79	8.83
82	13.36	5.42	10.57	5.44	5.62	6.43	7.15	7.73	8.15	8.42	8.56	8.60	8.64
83	13.83	5.41	10.78	5.43	5.57	6.39	7.10	7.66	8.05	8.28	8.39	8.43	8.47
84	14.33	5.39	11.00	5.41	5.51	6.35	7.05	7.59	7.94	8.14	8.21	8.25	8.29
85	14.84	5.37	11.22	5.39	5.45	6.29	6.99	7.50	7.82	7.98	8.02	8.06	8.10

Purchase price 5,00,000

Age	Immediate Annuity Life	Immediate Annuity with ROP	Immediate Annuity with Balance ROP	Deferred Annuity with ROP 1	Deferred Annuity with ROP 2	Deferred Annuity with ROP 3	Deferred Annuity with ROP 4	Deferred Annuity with ROP 5	Deferred Annuity with ROP 6	Deferred Annuity with ROP 7	Deferred Annuity with ROP 8	Deferred Annuity with ROP 9	Deferred Annuity with ROP 10
0	5.02	4.93	5.00	5.01	5.30	5.59	5.90	6.22	6.55	6.90	7.26	7.63	8.02
1	5.02	4.94	5.00	5.02	5.31	5.60	5.91	6.23	6.57	6.92	7.28	7.66	8.05
2	5.02	4.95	5.00	5.03	5.32	5.62	5.93	6.25	6.59	6.94	7.30	7.68	8.07
3	5.03	4.95	5.01	5.04	5.33	5.63	5.94	6.26	6.60	6.95	7.32	7.70	8.10
4	5.05	4.96	5.03	5.05	5.33	5.64	5.95	6.28	6.62	6.97	7.34	7.72	8.12
5	5.06	4.97	5.04	5.05	5.34	5.65	5.96	6.29	6.63	6.99	7.36	7.74	8.14
6	5.07	4.98	5.05	5.06	5.35	5.66	5.97	6.30	6.65	7.01	7.38	7.77	8.17
7	5.09	4.98	5.07	5.07	5.36	5.67	5.99	6.32	6.66	7.02	7.40	7.79	8.20
8	5.11	4.99	5.09	5.08	5.37	5.68	6.00	6.33	6.68	7.04	7.42	7.81	8.22
9	5.12	5.00	5.10	5.09	5.38	5.69	6.01	6.35	6.70	7.06	7.44	7.84	8.25
10	5.14	5.01	5.12	5.09	5.39	5.70	6.02	6.36	6.71	7.08	7.46	7.86	8.28
11	5.15	5.02	5.13	5.10	5.40	5.71	6.04	6.38	6.73	7.10	7.49	7.89	8.30
12	5.17	5.03	5.15	5.11	5.41	5.72	6.05	6.39	6.75	7.12	7.51	7.91	8.33
13	5.19	5.03	5.17	5.12	5.42	5.74	6.06	6.41	6.77	7.14	7.53	7.94	8.36
14	5.21	5.04	5.19	5.13	5.43	5.75	6.08	6.43	6.79	7.16	7.56	7.97	8.40
15	5.22	5.05	5.20	5.14	5.44	5.76	6.09	6.44	6.81	7.19	7.58	8.00	8.43
16	5.24	5.06	5.22	5.15	5.45	5.77	6.11	6.46	6.83	7.21	7.61	8.03	8.46
17	5.26	5.07	5.24	5.16	5.46	5.79	6.12	6.48	6.85	7.23	7.64	8.06	8.50
18	5.28	5.08	5.26	5.17	5.48	5.80	6.14	6.50	6.87	7.26	7.66	8.09	8.53
19	5.30	5.09	5.28	5.18	5.49	5.82	6.16	6.51	6.89	7.28	7.69	8.12	8.57
20	5.32	5.10	5.30	5.19	5.50	5.83	6.17	6.53	6.91	7.31	7.72	8.15	8.61
21	5.34	5.11	5.32	5.20	5.51	5.84	6.19	6.55	6.94	7.33	7.75	8.19	8.65
22	5.36	5.12	5.34	5.21	5.53	5.86	6.21	6.57	6.96	7.36	7.78	8.22	8.69
23	5.38	5.14	5.36	5.22	5.54	5.88	6.23	6.60	6.98	7.39	7.81	8.26	8.73
24	5.40	5.15	5.38	5.23	5.55	5.89	6.25	6.62	7.01	7.42	7.85	8.30	8.77
25	5.43	5.16	5.41	5.24	5.57	5.91	6.26	6.64	7.03	7.45	7.88	8.34	8.82
26	5.45	5.17	5.43	5.26	5.58	5.92	6.28	6.66	7.06	7.48	7.92	8.38	8.86
27	5.48	5.18	5.46	5.27	5.60	5.94	6.30	6.69	7.09	7.51	7.95	8.42	8.91
28	5.50	5.19	5.48	5.28	5.61	5.96	6.32	6.71	7.12	7.54	7.99	8.46	8.96
29	5.53	5.21	5.51	5.29	5.62	5.98	6.34	6.73	7.14	7.58	8.03	8.51	9.01
30	5.56	5.22	5.54	5.30	5.64	5.99	6.37	6.76	7.17	7.61	8.07	8.55	9.06
31	5.59	5.23	5.57	5.32	5.65	6.01	6.39	6.78	7.20	7.64	8.11	8.60	9.11
32	5.62	5.24	5.60	5.33	5.67	6.03	6.41	6.81	7.23	7.68	8.15	8.64	9.16
33	5.65	5.26	5.63	5.34	5.68	6.05	6.43	6.84	7.26	7.72	8.19	8.69	9.22
34	5.68	5.27	5.66	5.35	5.70	6.07	6.45	6.86	7.30	7.75	8.23	8.74	9.27
35	5.72	5.28	5.70	5.36	5.71	6.09	6.48	6.89	7.33	7.79	8.28	8.79	9.33
36	5.76	5.30	5.74	5.38	5.73	6.10	6.50	6.92	7.36	7.83	8.32	8.84	9.39
37	5.79	5.31	5.77	5.39	5.75	6.12	6.52	6.95	7.40	7.87	8.37	8.89	9.45
38	5.84	5.32	5.82	5.40	5.76	6.14	6.55	6.98	7.43	7.91	8.41	8.95	9.51
39	5.88	5.34	5.86	5.41	5.78	6.16	6.57	7.01	7.46	7.95	8.46	9.00	9.57
40	5.92	5.35	5.90	5.42	5.79	6.18	6.60	7.04	7.50	7.99	8.51	9.06	9.63

41	5.97	5.36	5.95	5.44	5.81	6.20	6.62	7.07	7.54	8.04	8.56	9.11	9.70
42	6.02	5.38	6.00	5.45	5.82	6.22	6.65	7.10	7.57	8.08	8.61	9.17	9.76
43	6.07	5.39	6.05	5.46	5.84	6.24	6.67	7.13	7.61	8.12	8.66	9.23	9.83
44	6.12	5.40	6.10	5.47	5.85	6.26	6.70	7.16	7.65	8.17	8.72	9.29	9.90
45	6.18	5.42	6.16	5.48	5.87	6.28	6.73	7.19	7.69	8.22	8.77	9.35	9.97
46	6.24	5.43	6.22	5.49	5.89	6.31	6.75	7.23	7.73	8.26	8.82	9.42	10.04
47	6.30	5.44	6.28	5.50	5.90	6.33	6.78	7.26	7.77	8.31	8.88	9.48	10.11
48	6.36	5.45	6.34	5.51	5.92	6.35	6.81	7.30	7.81	8.36	8.94	9.55	10.19
49	6.43	5.47	6.41	5.52	5.93	6.37	6.84	7.33	7.86	8.41	9.00	9.61	10.26
50	6.51	5.48	6.49	5.53	5.95	6.39	6.86	7.37	7.90	8.46	9.06	9.69	10.34
51	6.58	5.49	6.56	5.54	5.96	6.41	6.89	7.40	7.94	8.52	9.12	9.76	10.43
52	6.66	5.51	6.64	5.55	5.98	6.43	6.92	7.44	7.99	8.57	9.19	9.84	10.51
53	6.74	5.52	6.72	5.56	5.99	6.46	6.95	7.48	8.04	8.63	9.26	9.91	10.60
54	6.83	5.53	6.81	5.57	6.01	6.48	6.98	7.52	8.09	8.69	9.33	9.99	10.69
55	6.92	5.55	6.88	5.57	6.02	6.50	7.01	7.56	8.14	8.75	9.40	10.08	10.77
56	7.02	5.56	6.96	5.58	6.03	6.52	7.04	7.60	8.19	8.82	9.48	10.16	10.86
57	7.12	5.57	7.05	5.59	6.05	6.54	7.07	7.64	8.24	8.88	9.55	10.24	10.94
58	7.23	5.58	7.14	5.60	6.06	6.57	7.11	7.69	8.30	8.95	9.63	10.32	11.02
59	7.34	5.59	7.23	5.61	6.07	6.59	7.14	7.73	8.36	9.02	9.70	10.40	11.10
60	7.46	5.61	7.33	5.63	6.09	6.61	7.18	7.78	8.42	9.09	9.78	10.47	11.16
61	7.59	5.62	7.44	5.64	6.10	6.63	7.21	7.83	8.48	9.16	9.85	10.54	11.21
62	7.73	5.63	7.55	5.65	6.11	6.66	7.25	7.88	8.54	9.22	9.91	10.60	11.26
63	7.88	5.64	7.67	5.66	6.12	6.68	7.28	7.93	8.60	9.28	9.97	10.65	11.28
64	8.05	5.64	7.79	5.66	6.13	6.70	7.32	7.97	8.65	9.34	10.02	10.68	11.29
65	8.23	5.65	7.92	5.67	6.13	6.72	7.35	8.02	8.70	9.39	10.06	10.70	11.28
66	8.41	5.66	8.05	5.68	6.14	6.74	7.38	8.05	8.74	9.43	10.09	10.71	11.26
67	8.61	5.66	8.18	5.68	6.14	6.75	7.41	8.09	8.78	9.46	10.11	10.70	11.21
68	8.83	5.67	8.32	5.69	6.14	6.77	7.43	8.12	8.82	9.49	10.11	10.67	11.15
69	9.06	5.67	8.46	5.69	6.13	6.78	7.46	8.15	8.84	9.50	10.11	10.64	11.07
70	9.30	5.67	8.61	5.69	6.13	6.79	7.48	8.18	8.87	9.51	10.09	10.58	10.97
71	9.56	5.67	8.76	5.69	6.12	6.80	7.50	8.20	8.88	9.51	10.06	10.51	10.86
72	9.84	5.67	8.92	5.69	6.11	6.80	7.51	8.22	8.89	9.49	10.01	10.43	10.73
73	10.13	5.66	9.08	5.68	6.10	6.80	7.52	8.23	8.88	9.47	9.95	10.33	10.59
74	10.43	5.66	9.25	5.68	6.08	6.80	7.53	8.23	8.87	9.43	9.88	10.21	10.43
75	10.75	5.66	9.42	5.68	6.06	6.80	7.53	8.23	8.86	9.38	9.79	10.08	10.27
76	11.09	5.65	9.60	5.67	6.04	6.79	7.53	8.22	8.83	9.32	9.69	9.94	10.09
77	11.45	5.64	9.78	5.66	6.02	6.78	7.52	8.21	8.79	9.25	9.58	9.79	9.90
78	11.83	5.63	9.97	5.65	5.99	6.77	7.51	8.18	8.74	9.16	9.45	9.62	9.70
79	12.22	5.62	10.16	5.64	5.95	6.75	7.49	8.15	8.68	9.06	9.32	9.45	9.49
80	12.63	5.61	10.36	5.63	5.92	6.72	7.47	8.11	8.61	8.96	9.17	9.27	9.31
81	13.07	5.60	10.57	5.62	5.88	6.70	7.44	8.06	8.52	8.83	9.01	9.08	9.12
82	13.52	5.58	10.78	5.60	5.83	6.66	7.40	8.00	8.43	8.70	8.84	8.88	8.92
83	13.99	5.56	10.99	5.58	5.78	6.63	7.36	7.93	8.33	8.56	8.67	8.71	8.75
84	14.48	5.55	11.21	5.57	5.72	6.58	7.30	7.85	8.21	8.41	8.48	8.52	8.56
85	15.00	5.53	11.43	5.55	5.66	6.53	7.24	7.76	8.09	8.25	8.29	8.33	8.37

Purchase price 10,00,000

Age	Immediate Annuity Life	Immediate Annuity with ROP	Immediate Annuity with Balance ROP	Deferred Annuity with ROP 1	Deferred Annuity with ROP 2	Deferred Annuity with ROP 3	Deferred Annuity with ROP 4	Deferred Annuity with ROP 5	Deferred Annuity with ROP 6	Deferred Annuity with ROP 7	Deferred Annuity with ROP 8	Deferred Annuity with ROP 9	Deferred Annuity with ROP 10
0	5.10	5.01	5.07	5.09	5.38	5.68	5.99	6.32	6.66	7.01	7.38	7.76	8.15
1	5.10	5.01	5.07	5.10	5.39	5.69	6.01	6.33	6.67	7.03	7.40	7.78	8.17
2	5.10	5.02	5.07	5.11	5.40	5.70	6.02	6.35	6.69	7.05	7.42	7.80	8.20
3	5.11	5.03	5.08	5.12	5.41	5.71	6.03	6.36	6.70	7.06	7.44	7.82	8.22
4	5.12	5.04	5.09	5.13	5.42	5.72	6.04	6.37	6.72	7.08	7.45	7.84	8.25
5	5.14	5.04	5.11	5.13	5.43	5.73	6.05	6.39	6.74	7.10	7.47	7.87	8.27
6	5.15	5.05	5.12	5.14	5.44	5.74	6.07	6.40	6.75	7.12	7.49	7.89	8.30
7	5.16	5.06	5.13	5.15	5.44	5.75	6.08	6.42	6.77	7.13	7.51	7.91	8.32
8	5.18	5.07	5.15	5.16	5.45	5.77	6.09	6.43	6.78	7.15	7.54	7.93	8.35
9	5.19	5.07	5.16	5.16	5.46	5.78	6.10	6.44	6.80	7.17	7.56	7.96	8.38
10	5.21	5.08	5.18	5.17	5.47	5.79	6.12	6.46	6.82	7.19	7.58	7.98	8.40
11	5.23	5.09	5.20	5.18	5.48	5.80	6.13	6.47	6.83	7.21	7.60	8.01	8.43
12	5.24	5.10	5.21	5.19	5.49	5.81	6.14	6.49	6.85	7.23	7.62	8.03	8.46
13	5.26	5.11	5.23	5.20	5.50	5.82	6.16	6.51	6.87	7.25	7.65	8.06	8.49
14	5.28	5.12	5.25	5.21	5.51	5.84	6.17	6.52	6.89	7.27	7.67	8.09	8.52
15	5.30	5.13	5.27	5.22	5.52	5.85	6.19	6.54	6.91	7.29	7.70	8.12	8.56
16	5.31	5.14	5.28	5.23	5.54	5.86	6.20	6.56	6.93	7.32	7.72	8.15	8.59
17	5.33	5.15	5.30	5.24	5.55	5.87	6.22	6.57	6.95	7.34	7.75	8.18	8.62
18	5.35	5.16	5.32	5.25	5.56	5.89	6.23	6.59	6.97	7.37	7.78	8.21	8.66
19	5.37	5.17	5.34	5.26	5.57	5.90	6.25	6.61	6.99	7.39	7.81	8.24	8.70
20	5.39	5.18	5.36	5.27	5.58	5.92	6.27	6.63	7.01	7.42	7.84	8.28	8.73
21	5.41	5.19	5.38	5.28	5.60	5.93	6.28	6.65	7.04	7.44	7.87	8.31	8.77
22	5.43	5.20	5.40	5.29	5.61	5.95	6.30	6.67	7.06	7.47	7.90	8.35	8.81
23	5.45	5.21	5.42	5.30	5.62	5.96	6.32	6.69	7.09	7.50	7.93	8.38	8.86
24	5.48	5.22	5.45	5.31	5.63	5.98	6.34	6.71	7.11	7.53	7.96	8.42	8.90
25	5.50	5.23	5.47	5.32	5.65	5.99	6.36	6.74	7.14	7.56	8.00	8.46	8.94
26	5.52	5.24	5.49	5.33	5.66	6.01	6.38	6.76	7.16	7.59	8.03	8.50	8.99
27	5.55	5.25	5.52	5.34	5.68	6.03	6.40	6.78	7.19	7.62	8.07	8.54	9.04
28	5.57	5.27	5.54	5.36	5.69	6.04	6.42	6.81	7.22	7.65	8.11	8.58	9.08
29	5.60	5.28	5.57	5.37	5.70	6.06	6.44	6.83	7.25	7.68	8.14	8.63	9.13
30	5.63	5.29	5.60	5.38	5.72	6.08	6.46	6.86	7.28	7.72	8.18	8.67	9.19
31	5.66	5.30	5.63	5.39	5.73	6.10	6.48	6.88	7.31	7.75	8.22	8.72	9.24
32	5.69	5.32	5.66	5.40	5.75	6.11	6.50	6.91	7.34	7.79	8.26	8.76	9.29
33	5.72	5.33	5.69	5.42	5.76	6.13	6.52	6.93	7.37	7.82	8.31	8.81	9.35
34	5.75	5.34	5.72	5.43	5.78	6.15	6.54	6.96	7.40	7.86	8.35	8.86	9.40
35	5.79	5.35	5.76	5.44	5.79	6.17	6.57	6.99	7.43	7.90	8.39	8.91	9.46
36	5.83	5.37	5.80	5.45	5.81	6.19	6.59	7.02	7.46	7.94	8.44	8.96	9.52
37	5.86	5.38	5.83	5.46	5.83	6.21	6.61	7.04	7.50	7.98	8.48	9.02	9.58
38	5.90	5.39	5.87	5.48	5.84	6.23	6.64	7.07	7.53	8.02	8.53	9.07	9.64
39	5.95	5.40	5.92	5.49	5.86	6.25	6.66	7.10	7.57	8.06	8.58	9.13	9.70
40	5.99	5.42	5.96	5.50	5.87	6.27	6.69	7.13	7.60	8.10	8.63	9.18	9.76

41	6.04	5.43	6.01	5.51	5.89	6.29	6.71	7.16	7.64	8.14	8.68	9.24	9.83
42	6.09	5.44	6.06	5.52	5.90	6.31	6.74	7.19	7.68	8.19	8.73	9.30	9.89
43	6.14	5.46	6.11	5.53	5.92	6.33	6.76	7.22	7.71	8.23	8.78	9.35	9.96
44	6.19	5.47	6.16	5.54	5.93	6.35	6.79	7.26	7.75	8.28	8.83	9.42	10.03
45	6.24	5.48	6.21	5.55	5.95	6.37	6.82	7.29	7.79	8.32	8.89	9.48	10.10
46	6.30	5.50	6.27	5.56	5.96	6.39	6.84	7.32	7.83	8.37	8.94	9.54	10.17
47	6.37	5.51	6.34	5.57	5.98	6.41	6.87	7.36	7.87	8.42	9.00	9.60	10.24
48	6.43	5.52	6.40	5.58	5.99	6.43	6.90	7.39	7.91	8.47	9.05	9.67	10.32
49	6.50	5.53	6.47	5.59	6.01	6.45	6.92	7.43	7.96	8.52	9.11	9.74	10.40
50	6.57	5.55	6.54	5.60	6.02	6.47	6.95	7.46	8.00	8.57	9.17	9.81	10.48
51	6.65	5.56	6.62	5.61	6.04	6.49	6.98	7.50	8.04	8.62	9.24	9.88	10.56
52	6.73	5.57	6.70	5.62	6.05	6.52	7.01	7.53	8.09	8.68	9.30	9.96	10.64
53	6.81	5.59	6.78	5.63	6.07	6.54	7.04	7.57	8.14	8.74	9.37	10.04	10.73
54	6.90	5.60	6.87	5.64	6.08	6.56	7.07	7.61	8.19	8.80	9.44	10.12	10.82
55	6.99	5.61	6.95	5.64	6.09	6.58	7.10	7.65	8.24	8.86	9.52	10.20	10.91
56	7.08	5.62	7.03	5.65	6.11	6.60	7.13	7.69	8.29	8.92	9.59	10.28	10.99
57	7.18	5.63	7.12	5.65	6.12	6.62	7.16	7.73	8.35	8.99	9.67	10.37	11.08
58	7.29	5.65	7.20	5.67	6.13	6.65	7.19	7.78	8.40	9.06	9.74	10.45	11.16
59	7.40	5.66	7.30	5.68	6.15	6.67	7.23	7.83	8.46	9.13	9.82	10.52	11.23
60	7.52	5.67	7.40	5.69	6.16	6.69	7.26	7.87	8.52	9.20	9.89	10.60	11.29
61	7.65	5.68	7.50	5.70	6.17	6.71	7.30	7.92	8.58	9.26	9.96	10.66	11.34
62	7.79	5.69	7.62	5.71	6.18	6.74	7.33	7.97	8.64	9.33	10.03	10.72	11.39
63	7.94	5.70	7.73	5.72	6.19	6.76	7.37	8.02	8.70	9.39	10.09	10.77	11.41
64	8.11	5.70	7.86	5.72	6.20	6.78	7.40	8.06	8.75	9.45	10.14	10.80	11.42
65	8.29	5.71	7.98	5.73	6.20	6.80	7.44	8.11	8.80	9.50	10.18	10.82	11.41
66	8.47	5.72	8.11	5.74	6.21	6.82	7.47	8.15	8.84	9.54	10.21	10.83	11.38
67	8.67	5.72	8.24	5.74	6.21	6.83	7.49	8.18	8.88	9.57	10.22	10.82	11.34
68	8.89	5.72	8.38	5.74	6.21	6.84	7.52	8.22	8.91	9.59	10.23	10.79	11.27
69	9.11	5.73	8.52	5.75	6.20	6.86	7.54	8.25	8.94	9.61	10.22	10.75	11.19
70	9.36	5.73	8.67	5.75	6.20	6.87	7.56	8.27	8.96	9.61	10.20	10.70	11.09
71	9.62	5.73	8.82	5.75	6.19	6.87	7.58	8.29	8.98	9.61	10.17	10.62	10.98
72	9.89	5.72	8.98	5.74	6.18	6.88	7.60	8.31	8.98	9.60	10.12	10.54	10.85
73	10.18	5.72	9.15	5.74	6.17	6.88	7.61	8.32	8.98	9.57	10.06	10.44	10.70
74	10.49	5.72	9.31	5.74	6.15	6.88	7.61	8.32	8.97	9.53	9.98	10.32	10.55
75	10.81	5.71	9.49	5.73	6.13	6.88	7.62	8.32	8.95	9.48	9.90	10.19	10.37
76	11.15	5.70	9.66	5.72	6.11	6.87	7.62	8.31	8.92	9.42	9.79	10.05	10.19
77	11.51	5.70	9.85	5.72	6.09	6.86	7.61	8.30	8.88	9.35	9.68	9.89	10.00
78	11.88	5.69	10.04	5.71	6.06	6.84	7.60	8.27	8.83	9.26	9.55	9.73	9.80
79	12.27	5.67	10.23	5.69	6.02	6.82	7.58	8.24	8.77	9.16	9.41	9.55	9.59
80	12.69	5.66	10.43	5.68	5.99	6.80	7.55	8.20	8.70	9.05	9.26	9.36	9.40
81	13.12	5.65	10.63	5.67	5.95	6.77	7.52	8.15	8.62	8.93	9.11	9.17	9.21
82	13.57	5.63	10.84	5.65	5.90	6.74	7.49	8.09	8.52	8.80	8.94	8.97	9.01
83	14.04	5.62	11.06	5.64	5.85	6.70	7.44	8.02	8.42	8.65	8.76	8.79	8.83
84	14.54	5.60	11.28	5.62	5.80	6.66	7.39	7.94	8.30	8.50	8.57	8.60	8.64
85	15.05	5.58	11.50	5.60	5.74	6.61	7.33	7.85	8.18	8.34	8.38	8.41	8.45