

National Statistical Institute NSI, Republic of Bulgaria; Mortality and Life Expectancy by Sex and place of residence for the 2009 - 2011 period, downloaded from <http://www.nsi.bg/otrasalen.php?otr=53&a1=1553&a2=1554#cont> (14.05.2012)

MORTALITY AND LIFE EXPECTANCY BY SEX AND PLACE OF RESIDENCE FOR THE 2009-2011

Age (years)	Probability of dying from x to x+1 years			Probability of surviving to x+1 years			Life expectancy		
	x	qx		px			e ^o x		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total									
0	0,00883	0,01001	0,00757	0,99117	0,98999	0,99243	73,83	70,37	77,37
1	0,00069	0,00096	0,00040	0,99931	0,99904	0,99960	73,49	70,08	76,96
2	0,00036	0,00043	0,00028	0,99964	0,99957	0,99972	72,54	69,14	75,99
3	0,00027	0,00029	0,00025	0,99973	0,99971	0,99975	71,56	68,17	75,01
4	0,00030	0,00026	0,00033	0,99970	0,99974	0,99967	70,58	67,19	74,03
5	0,00030	0,00038	0,00022	0,99970	0,99962	0,99978	69,60	66,21	73,05
6	0,00021	0,00024	0,00019	0,99979	0,99976	0,99981	68,62	65,23	72,07
7	0,00020	0,00027	0,00013	0,99980	0,99973	0,99987	67,64	64,25	71,08
8	0,00020	0,00021	0,00018	0,99980	0,99979	0,99982	66,65	63,27	70,09
9	0,00021	0,00018	0,00023	0,99979	0,99982	0,99977	65,66	62,28	69,10
10	0,00027	0,00036	0,00017	0,99973	0,99964	0,99983	64,68	61,29	68,12
11	0,00022	0,00026	0,00017	0,99978	0,99974	0,99983	63,70	60,31	67,13
12	0,00030	0,00038	0,00022	0,99970	0,99962	0,99978	62,71	59,33	66,14
13	0,00027	0,00034	0,00021	0,99973	0,99966	0,99979	61,73	58,35	65,16
14	0,00030	0,00034	0,00026	0,99970	0,99966	0,99974	60,74	57,37	64,17
15	0,00037	0,00051	0,00023	0,99963	0,99949	0,99977	59,76	56,39	63,19
16	0,00041	0,00049	0,00033	0,99959	0,99951	0,99967	58,78	55,42	62,20
17	0,00044	0,00057	0,00030	0,99956	0,99943	0,99970	57,81	54,45	61,22
18	0,00062	0,00069	0,00053	0,99938	0,99931	0,99947	56,83	53,48	60,24
19	0,00073	0,00107	0,00037	0,99927	0,99893	0,99963	55,87	52,51	59,27
20	0,00072	0,00106	0,00036	0,99928	0,99894	0,99964	54,91	51,57	58,29
21	0,00067	0,00096	0,00036	0,99933	0,99904	0,99964	53,95	50,62	57,31
22	0,00075	0,00098	0,00051	0,99925	0,99902	0,99949	52,98	49,67	56,33
23	0,00064	0,00090	0,00037	0,99936	0,99910	0,99963	52,02	48,72	55,36
24	0,00083	0,00112	0,00051	0,99917	0,99888	0,99949	51,06	47,76	54,38
25	0,00074	0,00110	0,00036	0,99926	0,99890	0,99964	50,10	46,82	53,41
26	0,00085	0,00115	0,00054	0,99915	0,99885	0,99946	49,13	45,87	52,43
27	0,00069	0,00106	0,00030	0,99931	0,99894	0,99970	48,18	44,92	51,46
28	0,00093	0,00126	0,00057	0,99907	0,99874	0,99943	47,21	43,97	50,47
29	0,00087	0,00122	0,00049	0,99913	0,99878	0,99951	46,25	43,02	49,50
30	0,00099	0,00134	0,00062	0,99901	0,99866	0,99938	45,29	42,07	48,53
31	0,00107	0,00147	0,00064	0,99893	0,99853	0,99936	44,34	41,13	47,56
32	0,00101	0,00149	0,00049	0,99899	0,99851	0,99951	43,38	40,19	46,59
33	0,00128	0,00163	0,00091	0,99872	0,99837	0,99909	42,43	39,25	45,61
34	0,00120	0,00156	0,00082	0,99880	0,99844	0,99918	41,48	38,31	44,65
35	0,00145	0,00186	0,00101	0,99855	0,99814	0,99899	40,53	37,37	43,69
36	0,00139	0,00181	0,00095	0,99861	0,99819	0,99905	39,59	36,44	42,73
37	0,00154	0,00207	0,00097	0,99846	0,99793	0,99903	38,64	35,50	41,77
38	0,00161	0,00193	0,00126	0,99839	0,99807	0,99874	37,70	34,58	40,81
39	0,00189	0,00244	0,00131	0,99811	0,99756	0,99869	36,76	33,64	39,86
40	0,00209	0,00276	0,00138	0,99791	0,99724	0,99862	35,83	32,72	38,91
41	0,00261	0,00332	0,00186	0,99739	0,99668	0,99814	34,90	31,81	37,97
42	0,00246	0,00335	0,00152	0,99754	0,99665	0,99848	33,99	30,92	37,04
43	0,00282	0,00375	0,00185	0,99718	0,99625	0,99815	33,08	30,02	36,09
44	0,00381	0,00515	0,00242	0,99619	0,99485	0,99758	32,17	29,13	35,16
45	0,00383	0,00529	0,00232	0,99617	0,99471	0,99768	31,29	28,28	34,24
46	0,00440	0,00617	0,00258	0,99560	0,99383	0,99742	30,41	27,43	33,32
47	0,00462	0,00649	0,00272	0,99538	0,99351	0,99728	29,54	26,59	32,40
48	0,00546	0,00756	0,00333	0,99454	0,99244	0,99667	28,67	25,76	31,49
49	0,00576	0,00803	0,00346	0,99424	0,99197	0,99654	27,83	24,96	30,59
50	0,00606	0,00866	0,00346	0,99394	0,99134	0,99654	26,99	24,15	29,70
51	0,00674	0,00963	0,00388	0,99326	0,99037	0,99612	26,15	23,36	28,80
52	0,00745	0,01067	0,00429	0,99255	0,98933	0,99571	25,32	22,58	27,91
53	0,00796	0,01172	0,00432	0,99204	0,98828	0,99568	24,51	21,82	27,03
54	0,00916	0,01327	0,00523	0,99084	0,98673	0,99477	23,70	21,07	26,14
55	0,00984	0,01392	0,00598	0,99016	0,98608	0,99402	22,92	20,35	25,28
56	0,01014	0,01510	0,00549	0,98986	0,98490	0,99451	22,14	19,63	24,43

57	0,01117	0,01627	0,00645	0,98883	0,98373	0,99355	21,36	18,92	23,56
58	0,01219	0,01797	0,00692	0,98781	0,98203	0,99308	20,60	18,23	22,71
59	0,01361	0,02008	0,00783	0,98639	0,97992	0,99217	19,84	17,55	21,86
60	0,01481	0,02228	0,00823	0,98519	0,97772	0,99177	19,11	16,90	21,03
61	0,01503	0,02220	0,00882	0,98497	0,97780	0,99118	18,39	16,28	20,20
62	0,01620	0,02410	0,00945	0,98380	0,97590	0,99055	17,66	15,63	19,38
63	0,01723	0,02570	0,01011	0,98277	0,97430	0,98989	16,95	15,01	18,56
64	0,01900	0,02785	0,01164	0,98100	0,97215	0,98836	16,23	14,39	17,74
65	0,01907	0,02828	0,01157	0,98093	0,97172	0,98843	15,54	13,79	16,95
66	0,02184	0,03138	0,01419	0,97816	0,96862	0,98581	14,83	13,17	16,14
67	0,02343	0,03407	0,01503	0,97657	0,96593	0,98497	14,15	12,58	15,36
68	0,02607	0,03762	0,01710	0,97393	0,96238	0,98290	13,48	12,01	14,59
69	0,02766	0,03780	0,01993	0,97234	0,96220	0,98007	12,83	11,46	13,83
70	0,03001	0,04270	0,02053	0,96999	0,95730	0,97947	12,18	10,89	13,11
71	0,03222	0,04468	0,02312	0,96778	0,95532	0,97688	11,54	10,35	12,37
72	0,03691	0,05016	0,02739	0,96309	0,94984	0,97261	10,90	9,81	11,65
73	0,04099	0,05431	0,03154	0,95901	0,94569	0,96846	10,30	9,31	10,96
74	0,04434	0,05827	0,03462	0,95566	0,94173	0,96538	9,72	8,81	10,30
75	0,05058	0,06587	0,04007	0,94942	0,93413	0,95993	9,15	8,33	9,66
76	0,05450	0,06853	0,04510	0,94550	0,93147	0,95490	8,61	7,88	9,04
77	0,06015	0,07340	0,05140	0,93985	0,92660	0,94860	8,08	7,42	8,44
78	0,06652	0,07829	0,05882	0,93348	0,92171	0,94118	7,56	6,97	7,87
79	0,07375	0,08851	0,06423	0,92625	0,91149	0,93577	7,06	6,52	7,33
80	0,08270	0,09757	0,07324	0,91730	0,90243	0,92676	6,59	6,10	6,80
81	0,09352	0,10695	0,08517	0,90648	0,89305	0,91483	6,14	5,71	6,30
82	0,10298	0,11784	0,09409	0,89702	0,88216	0,90591	5,72	5,33	5,84
83	0,11740	0,13344	0,10805	0,88260	0,86656	0,89195	5,32	4,98	5,39
84	0,12996	0,14502	0,12139	0,87000	0,85501	0,86500	4,96	4,67	4,98
85	0,13997	0,15346	0,13258	0,86010	0,84659	0,86746	4,62	4,38	4,68
86	0,15099	0,15988	0,14626	0,85500	0,84017	0,85387	4,30	4,08	4,32
87	0,16881	0,17546	0,16534	0,84000	0,82471	0,83476	3,94	3,76	3,98
88	0,18594	0,19681	0,18030	0,81416	0,80321	0,81976	3,60	3,46	3,67
89	0,19889	0,22178	0,18714	0,80138	0,77841	0,81295	3,30	3,18	3,36
90	0,21777	0,22860	0,21242	0,78485	0,77147	0,79137	3,00	2,95	3,03
91	0,21280	0,22647	0,20608	0,75965	0,75981	0,75957	2,69	2,68	2,69
92	0,19945	0,20525	0,19664	0,70703	0,70663	0,70721	2,39	2,38	2,39
93	0,26528	0,27332	0,26136	0,66987	0,66790	0,67082	2,17	2,16	2,18
94	0,34624	0,36335	0,33811	0,64182	0,63941	0,64293	2,01	2,00	2,02
95	0,35202	0,38883	0,33532	0,61939	0,61651	0,62062	1,87	1,85	1,87
96	0,29518	0,30313	0,29164	0,60159	0,59938	0,60254	1,73	1,72	1,73
97	0,35590	0,38108	0,34448	0,58599	0,58365	0,58702	1,57	1,56	1,57
98	0,47259	0,48750	0,46644	0,57122	0,56804	0,57249	1,35	1,34	1,36
99	0,43778	0,46448	0,42503	0,56224	0,55819	0,56412	1,03	1,02	1,03
100+	0,56011	0,51866	0,58163	0,54856	0,54881	0,54842	0,47	0,47	0,47
Urban residence									
0	0,00775	0,00870	0,00675	0,99225	0,99130	0,99325	74,61	71,18	78,01
1	0,00046	0,00064	0,00027	0,99954	0,99936	0,99973	74,19	70,80	77,54
2	0,00035	0,00036	0,00033	0,99965	0,99964	0,99967	73,23	69,85	76,56
3	0,00027	0,00032	0,00023	0,99973	0,99968	0,99977	72,25	68,87	75,58
4	0,00031	0,00028	0,00033	0,99969	0,99972	0,99967	71,27	67,90	74,60
5	0,00029	0,00034	0,00023	0,99971	0,99966	0,99977	70,29	66,91	73,63
6	0,00019	0,00023	0,00015	0,99981	0,99977	0,99985	69,31	65,94	72,64
7	0,00018	0,00023	0,00013	0,99982	0,99977	0,99987	68,33	64,95	71,65
8	0,00015	0,00017	0,00014	0,99985	0,99983	0,99986	67,34	63,97	70,66
9	0,00018	0,00015	0,00021	0,99982	0,99985	0,99979	66,35	62,98	69,67
10	0,00024	0,00033	0,00013	0,99976	0,99967	0,99987	65,36	61,99	68,69
11	0,00018	0,00021	0,00015	0,99982	0,99979	0,99985	64,37	61,01	67,70
12	0,00023	0,00035	0,00009	0,99977	0,99965	0,99991	63,39	60,02	66,71
13	0,00020	0,00022	0,00017	0,99980	0,99978	0,99983	62,40	59,04	65,71
14	0,00028	0,00034	0,00020	0,99972	0,99966	0,99980	61,41	58,05	64,72
15	0,00033	0,00043	0,00024	0,99967	0,99957	0,99976	60,43	57,07	63,74
16	0,00038	0,00048	0,00028	0,99962	0,99952	0,99972	59,45	56,10	62,75
17	0,00037	0,00050	0,00024	0,99963	0,99950	0,99976	58,47	55,12	61,77
18	0,00055	0,00063	0,00046	0,99945	0,99937	0,99954	57,49	54,15	60,78
19	0,00063	0,00092	0,00033	0,99937	0,99908	0,99967	56,53	53,19	59,81

20	0,00061	0,00086	0,00037	0,99939	0,99914	0,99963	55,56	52,23	58,83
21	0,00059	0,00085	0,00034	0,99941	0,99915	0,99966	54,59	51,28	57,85
22	0,00065	0,00092	0,00038	0,99935	0,99908	0,99962	53,63	50,32	56,87
23	0,00054	0,00076	0,00031	0,99946	0,99924	0,99969	52,66	49,37	55,89
24	0,00084	0,00116	0,00050	0,99916	0,99884	0,99950	51,69	48,40	54,91
25	0,00068	0,00104	0,00031	0,99932	0,99896	0,99969	50,73	47,46	53,94
26	0,00076	0,00101	0,00050	0,99924	0,99899	0,99950	49,77	46,51	52,95
27	0,00064	0,00096	0,00030	0,99936	0,99904	0,99970	48,80	45,56	51,98
28	0,00087	0,00126	0,00046	0,99913	0,99874	0,99954	47,83	44,60	51,00
29	0,00084	0,00120	0,00046	0,99916	0,99880	0,99954	46,88	43,65	50,02
30	0,00090	0,00119	0,00060	0,99910	0,99881	0,99940	45,91	42,71	49,04
31	0,00108	0,00151	0,00063	0,99892	0,99849	0,99937	44,96	41,76	48,07
32	0,00087	0,00129	0,00043	0,99913	0,99871	0,99957	44,00	40,82	47,10
33	0,00116	0,00150	0,00080	0,99884	0,99850	0,99920	43,04	39,87	46,12
34	0,00106	0,00139	0,00072	0,99894	0,99861	0,99928	42,09	38,93	45,16
35	0,00133	0,00173	0,00091	0,99867	0,99827	0,99909	41,13	37,98	44,19
36	0,00133	0,00170	0,00094	0,99867	0,99830	0,99906	40,19	37,05	43,23
37	0,00137	0,00180	0,00093	0,99863	0,99820	0,99907	39,24	36,11	42,27
38	0,00151	0,00183	0,00118	0,99849	0,99817	0,99882	38,29	35,17	41,31
39	0,00173	0,00228	0,00116	0,99827	0,99772	0,99884	37,35	34,24	40,36
40	0,00188	0,00251	0,00125	0,99812	0,99749	0,99875	36,42	33,31	39,40
41	0,00237	0,00299	0,00174	0,99763	0,99701	0,99826	35,48	32,40	38,45
42	0,00222	0,00302	0,00142	0,99778	0,99698	0,99858	34,57	31,49	37,52
43	0,00260	0,00339	0,00180	0,99740	0,99661	0,99820	33,64	30,59	36,57
44	0,00343	0,00444	0,00242	0,99657	0,99556	0,99758	32,73	29,69	35,63
45	0,00346	0,00485	0,00209	0,99654	0,99515	0,99791	31,84	28,82	34,72
46	0,00390	0,00548	0,00237	0,99610	0,99452	0,99763	30,95	27,96	33,79
47	0,00430	0,00591	0,00273	0,99570	0,99409	0,99727	30,07	27,11	32,87
48	0,00512	0,00715	0,00316	0,99488	0,99285	0,99684	29,19	26,27	31,96
49	0,00517	0,00734	0,00309	0,99483	0,99266	0,99691	28,34	25,45	31,06
50	0,00546	0,00776	0,00327	0,99454	0,99224	0,99673	27,49	24,64	30,15
51	0,00618	0,00881	0,00370	0,99382	0,99119	0,99630	26,64	23,83	29,25
52	0,00687	0,00962	0,00430	0,99313	0,99038	0,99570	25,80	23,03	28,36
53	0,00723	0,01067	0,00404	0,99277	0,98933	0,99596	24,97	22,25	27,48
54	0,00844	0,01214	0,00505	0,99156	0,98786	0,99495	24,15	21,49	26,59
55	0,00944	0,01350	0,00578	0,99056	0,98650	0,99422	23,35	20,74	25,72
56	0,00946	0,01425	0,00518	0,99054	0,98575	0,99482	22,57	20,02	24,87
57	0,01045	0,01516	0,00625	0,98955	0,98484	0,99375	21,78	19,30	23,99
58	0,01138	0,01667	0,00672	0,98862	0,98333	0,99328	21,01	18,59	23,14
59	0,01273	0,01886	0,00741	0,98727	0,98114	0,99259	20,24	17,90	22,29
60	0,01372	0,02077	0,00768	0,98628	0,97923	0,99232	19,50	17,23	21,46
61	0,01417	0,02071	0,00863	0,98583	0,97929	0,99137	18,76	16,59	20,62
62	0,01530	0,02289	0,00896	0,98470	0,97711	0,99104	18,02	15,93	19,79
63	0,01635	0,02409	0,00997	0,98365	0,97591	0,99003	17,29	15,29	18,97
64	0,01785	0,02598	0,01120	0,98215	0,97402	0,98880	16,57	14,65	18,15
65	0,01865	0,02769	0,01133	0,98135	0,97231	0,98867	15,87	14,03	17,35
66	0,02110	0,03026	0,01378	0,97890	0,96974	0,98622	15,16	13,42	16,55
67	0,02259	0,03263	0,01467	0,97741	0,96737	0,98533	14,47	12,82	15,77
68	0,02514	0,03634	0,01656	0,97486	0,96366	0,98344	13,80	12,24	15,00
69	0,02682	0,03740	0,01892	0,97318	0,96260	0,98108	13,14	11,68	14,24
70	0,02934	0,04245	0,01977	0,97066	0,95755	0,98023	12,49	11,11	13,51
71	0,03084	0,04332	0,02199	0,96916	0,95668	0,97801	11,85	10,58	12,77
72	0,03533	0,04839	0,02628	0,96467	0,95161	0,97372	11,21	10,04	12,04
73	0,03950	0,05305	0,03024	0,96050	0,94695	0,96976	10,60	9,52	11,36
74	0,04272	0,05738	0,03289	0,95728	0,94262	0,96711	10,02	9,03	10,69
75	0,04758	0,06309	0,03747	0,95242	0,93691	0,96253	9,44	8,55	10,04
76	0,05079	0,06570	0,04143	0,94921	0,93430	0,95857	8,89	8,09	9,41
77	0,05669	0,07007	0,04844	0,94331	0,92993	0,95156	8,34	7,62	8,80
78	0,06500	0,07781	0,05719	0,93500	0,92219	0,94281	7,81	7,16	8,22
79	0,07039	0,08752	0,06000	0,92961	0,91248	0,94000	7,32	6,72	7,69
80	0,07899	0,09524	0,06918	0,92101	0,90476	0,93082	6,83	6,32	7,14
81	0,08924	0,10387	0,08048	0,91076	0,89613	0,91952	6,37	5,93	6,64
82	0,09707	0,11163	0,08859	0,90293	0,88837	0,91141	5,95	5,56	6,17
83	0,11046	0,12801	0,10052	0,88954	0,87199	0,89948	5,53	5,20	5,73
84	0,12320	0,13975	0,11402	0,87680	0,86025	0,88598	5,16	4,89	5,31
85	0,13138	0,14309	0,12515	0,86862	0,85691	0,87485	4,82	4,60	4,93

86	0,14098	0,15069	0,13593	0,85902	0,84931	0,86407	4,47	4,29	4,56
87	0,15700	0,16066	0,15515	0,84300	0,83934	0,84485	4,12	3,96	4,20
88	0,17824	0,18983	0,17240	0,82176	0,81017	0,82760	3,80	3,63	3,88
89	0,18713	0,20896	0,17598	0,81287	0,79104	0,82402	3,51	3,36	3,59
90	0,20979	0,21934	0,20507	0,79021	0,78066	0,79493	3,21	3,12	3,25
91	0,20005	0,20799	0,19624	0,78345	0,76876	0,79087	2,93	2,86	2,96
92	0,19155	0,19908	0,18802	0,73216	0,72369	0,73610	2,61	2,57	2,62
93	0,26277	0,27251	0,25816	0,69782	0,69332	0,69955	2,38	2,37	2,38
94	0,34839	0,37500	0,33583	0,67229	0,67065	0,67246	2,20	2,20	2,20
95	0,33904	0,36024	0,32973	0,65213	0,65268	0,65111	2,04	2,05	2,03
96	0,28208	0,28409	0,28119	0,63556	0,63786	0,63358	1,88	1,90	1,87
97	0,35860	0,35981	0,35805	0,62154	0,62529	0,61878	1,69	1,71	1,68
98	0,42827	0,43123	0,42710	0,60943	0,61441	0,60602	1,44	1,45	1,43
99	0,37155	0,36449	0,37474	0,59880	0,60484	0,59482	1,07	1,07	1,06
100+	0,50827	0,46512	0,53211	0,58935	0,59632	0,58487	0,47	0,47	0,47
Rural residence									
0	0,01215	0,01404	0,01014	0,98785	0,98596	0,98986	72,01	68,44	76,06
1	0,00139	0,00194	0,00081	0,99861	0,99806	0,99919	71,89	68,41	75,84
2	0,00039	0,00065	0,00012	0,99961	0,99935	0,99988	70,99	67,54	74,90
3	0,00027	0,00021	0,00034	0,99973	0,99979	0,99966	70,02	66,59	73,91
4	0,00027	0,00022	0,00034	0,99973	0,99978	0,99966	69,04	65,60	72,94
5	0,00033	0,00048	0,00017	0,99967	0,99952	0,99983	68,06	64,62	71,96
6	0,00027	0,00027	0,00028	0,99973	0,99973	0,99972	67,08	63,65	70,97
7	0,00025	0,00038	0,00011	0,99975	0,99962	0,99989	66,10	62,66	69,99
8	0,00031	0,00033	0,00029	0,99969	0,99967	0,99971	65,11	61,69	69,00
9	0,00028	0,00027	0,00029	0,99972	0,99973	0,99971	64,13	60,71	68,02
10	0,00035	0,00042	0,00027	0,99965	0,99958	0,99973	63,15	59,72	67,04
11	0,00030	0,00037	0,00022	0,99970	0,99963	0,99978	62,17	58,75	66,06
12	0,00050	0,00045	0,00055	0,99950	0,99955	0,99945	61,19	57,77	65,07
13	0,00047	0,00062	0,00030	0,99953	0,99938	0,99970	60,22	56,80	64,11
14	0,00036	0,00032	0,00040	0,99964	0,99968	0,99960	59,25	55,83	63,13
15	0,00047	0,00071	0,00021	0,99953	0,99929	0,99979	58,27	54,85	62,15
16	0,00049	0,00052	0,00045	0,99951	0,99948	0,99955	57,30	53,89	61,17
17	0,00059	0,00075	0,00043	0,99941	0,99925	0,99957	56,33	52,92	60,19
18	0,00079	0,00084	0,00074	0,99921	0,99916	0,99926	55,36	51,95	59,22
19	0,00103	0,00149	0,00049	0,99897	0,99851	0,99951	54,40	51,00	58,26
20	0,00106	0,00168	0,00034	0,99894	0,99832	0,99966	53,46	50,07	57,29
21	0,00090	0,00131	0,00043	0,99910	0,99869	0,99957	52,52	49,16	56,31
22	0,00110	0,00118	0,00100	0,99890	0,99882	0,99900	51,56	48,22	55,33
23	0,00101	0,00137	0,00058	0,99899	0,99863	0,99942	50,62	47,28	54,39
24	0,00078	0,00099	0,00055	0,99922	0,99901	0,99945	49,67	46,34	53,42
25	0,00097	0,00132	0,00055	0,99903	0,99868	0,99945	48,71	45,39	52,45
26	0,00118	0,00159	0,00069	0,99882	0,99841	0,99931	47,75	44,45	51,48
27	0,00087	0,00136	0,00029	0,99913	0,99864	0,99971	46,81	43,52	50,51
28	0,00113	0,00127	0,00097	0,99887	0,99873	0,99903	45,85	42,58	49,53
29	0,00100	0,00131	0,00063	0,99900	0,99869	0,99937	44,90	41,63	48,58
30	0,00133	0,00185	0,00071	0,99867	0,99815	0,99929	43,95	40,68	47,61
31	0,00104	0,00134	0,00069	0,99896	0,99866	0,99931	43,00	39,76	46,64
32	0,00151	0,00218	0,00073	0,99849	0,99782	0,99927	42,05	38,81	45,67
33	0,00173	0,00207	0,00134	0,99827	0,99793	0,99866	41,11	37,89	44,71
34	0,00174	0,00218	0,00123	0,99826	0,99782	0,99877	40,18	36,97	43,76
35	0,00188	0,00230	0,00139	0,99812	0,99770	0,99861	39,25	36,05	42,82
36	0,00163	0,00218	0,00099	0,99837	0,99782	0,99901	38,32	35,13	41,88
37	0,00212	0,00297	0,00114	0,99788	0,99703	0,99886	37,38	34,21	40,92
38	0,00194	0,00226	0,00157	0,99806	0,99774	0,99843	36,46	33,31	39,96
39	0,00244	0,00293	0,00185	0,99756	0,99707	0,99815	35,53	32,38	39,03
40	0,00275	0,00352	0,00184	0,99725	0,99648	0,99816	34,62	31,48	38,10
41	0,00334	0,00428	0,00225	0,99666	0,99572	0,99775	33,71	30,59	37,17
42	0,00319	0,00432	0,00189	0,99681	0,99568	0,99811	32,82	29,72	36,25
43	0,00350	0,00478	0,00199	0,99650	0,99522	0,99801	31,93	28,84	35,32
44	0,00496	0,00711	0,00241	0,99504	0,99289	0,99759	31,04	27,98	34,39
45	0,00490	0,00649	0,00306	0,99510	0,99351	0,99694	30,19	27,17	33,47
46	0,00583	0,00803	0,00326	0,99417	0,99197	0,99674	29,34	26,35	32,57
47	0,00558	0,00806	0,00269	0,99442	0,99194	0,99731	28,51	25,56	31,67
48	0,00645	0,00864	0,00389	0,99355	0,99136	0,99611	27,66	24,76	30,76

49	0,00746	0,00988	0,00463	0,99254	0,99012	0,99537	26,84	23,97	29,88
50	0,00782	0,01102	0,00407	0,99218	0,98898	0,99593	26,04	23,21	29,01
51	0,00836	0,01178	0,00445	0,99164	0,98822	0,99555	25,24	22,46	28,13
52	0,00912	0,01343	0,00427	0,99088	0,98657	0,99573	24,45	21,72	27,25
53	0,01002	0,01442	0,00516	0,98998	0,98558	0,99484	23,67	21,01	26,37
54	0,01120	0,01619	0,00578	0,98880	0,98381	0,99422	22,90	20,31	25,50
55	0,01094	0,01498	0,00656	0,98906	0,98502	0,99344	22,16	19,64	24,65
56	0,01200	0,01725	0,00643	0,98800	0,98275	0,99357	21,39	18,93	23,81
57	0,01313	0,01909	0,00701	0,98687	0,98091	0,99299	20,65	18,25	22,96
58	0,01434	0,02125	0,00750	0,98566	0,97875	0,99250	19,92	17,60	22,11
59	0,01592	0,02310	0,00899	0,98408	0,97690	0,99101	19,20	16,97	21,28
60	0,01754	0,02586	0,00969	0,98246	0,97414	0,99031	18,50	16,36	20,47
61	0,01708	0,02557	0,00928	0,98292	0,97443	0,99072	17,82	15,78	19,66
62	0,01826	0,02675	0,01063	0,98174	0,97325	0,98937	17,12	15,18	18,84
63	0,01917	0,02913	0,01042	0,98083	0,97087	0,98958	16,43	14,58	18,04
64	0,02137	0,03166	0,01259	0,97863	0,96834	0,98741	15,74	14,00	17,22
65	0,01988	0,02940	0,01203	0,98012	0,97060	0,98797	15,08	13,44	16,44
66	0,02321	0,03345	0,01496	0,97679	0,96655	0,98504	14,37	12,84	15,63
67	0,02492	0,03661	0,01566	0,97508	0,96339	0,98434	13,70	12,26	14,86
68	0,02761	0,03971	0,01803	0,97239	0,96029	0,98197	13,04	11,71	14,09
69	0,02898	0,03843	0,02155	0,97102	0,96157	0,97845	12,39	11,17	13,34
70	0,03104	0,04308	0,02173	0,96896	0,95692	0,97827	11,75	10,60	12,62
71	0,03435	0,04668	0,02493	0,96565	0,95332	0,97507	11,11	10,06	11,89
72	0,03932	0,05273	0,02915	0,96068	0,94727	0,97085	10,49	9,52	11,18
73	0,04322	0,05611	0,03356	0,95678	0,94389	0,96644	9,90	9,03	10,50
74	0,04675	0,05950	0,03731	0,95325	0,94050	0,96269	9,32	8,53	9,85
75	0,05488	0,06956	0,04401	0,94512	0,93044	0,95599	8,75	8,04	9,21
76	0,05975	0,07218	0,05063	0,94025	0,92782	0,94937	8,23	7,60	8,61
77	0,06506	0,07768	0,05589	0,93494	0,92232	0,94411	7,72	7,16	8,04
78	0,06871	0,07893	0,06134	0,93129	0,92107	0,93866	7,22	6,72	7,49
79	0,07873	0,08985	0,07087	0,92127	0,91015	0,92913	6,72	6,25	6,94
80	0,08839	0,10087	0,07980	0,91161	0,89913	0,92020	6,25	5,82	6,44
81	0,10019	0,11149	0,09274	0,89981	0,88851	0,90726	5,81	5,41	5,95
82	0,11218	0,12711	0,10288	0,88782	0,87289	0,89712	5,40	5,03	5,51
83	0,12802	0,14136	0,11989	0,87198	0,85864	0,88011	5,02	4,69	5,08
84	0,14016	0,15265	0,13276	0,87000	0,84735	0,86724	4,68	4,38	4,70
85	0,15282	0,16827	0,14398	0,86000	0,83173	0,85602	4,31	4,08	4,35
86	0,16603	0,17323	0,16207	0,83397	0,82677	0,83793	3,93	3,81	4,00
87	0,18673	0,19678	0,18124	0,81328	0,80322	0,81876	3,61	3,50	3,67
88	0,19762	0,20692	0,19259	0,80240	0,79308	0,80741	3,33	3,24	3,38
89	0,21631	0,24062	0,20373	0,78391	0,75938	0,79627	3,03	2,96	3,07
90	0,22972	0,24248	0,22344	0,77666	0,75752	0,78599	2,73	2,74	2,73
91	0,23217	0,25342	0,22135	0,72243	0,74658	0,71022	2,38	2,46	2,34
92	0,21151	0,21414	0,21017	0,66791	0,68175	0,66093	2,10	2,13	2,09
93	0,26916	0,27451	0,26643	0,62675	0,63007	0,62507	1,91	1,90	1,91
94	0,34296	0,34574	0,34162	0,59578	0,59270	0,59722	1,76	1,73	1,77
95	0,37086	0,42818	0,34363	0,57135	0,56382	0,57464	1,64	1,60	1,66
96	0,31443	0,33124	0,30698	0,55122	0,54050	0,55578	1,53	1,48	1,55
97	0,35193	0,41237	0,32449	0,53400	0,52108	0,53965	1,40	1,36	1,42
98	0,53314	0,55924	0,52174	0,51954	0,50454	0,52562	1,23	1,20	1,25
99	0,54054	0,60526	0,50685	0,50556	0,49018	0,51324	0,96	0,94	0,97
100+	0,62830	0,59615	0,64368	0,49403	0,47754	0,50220	0,46	0,46	0,46