

National Statistical Institute (2020): "Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017-2019 period", in Population and Demographic Processes 2019, pp. 99-115. Sofia: National Statistical Institute. Downloaded from: [www.nsi.bg](http://www.nsi.bg) (02.03.2022).

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
REPUBLIC OF BULGARIA



# НАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФСКИ ПРОЦЕСИ 2019 POPULATION AND DEMOGRAPHIC PROCESSES 2019





## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст x години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от x до x+1 години Number of dying from x to x+1 years	Вероятност за умиране в интервала от x до x+1 години Probability of dying from x to x+1 years	Вероятност за доживяване до възраст x+1 години Probability of surviving to x+1 years	Брой на живеещите на възраст x години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
x	lx	dx	qx	px	Lx	Tx	ex
79	47999	3102	0.06462	0.93538	46463	364210	7.59
80	44898	3288	0.07324	0.92676	43269	317747	7.08
81	41609	3467	0.08331	0.91669	39885	274478	6.60
82	38143	3500	0.09177	0.90823	36395	234593	6.15
83	34642	3538	0.10213	0.89787	32877	198198	5.72
84	31104	3589	0.11539	0.88461	29307	165321	5.32
85	27515	3471	0.12613	0.87387	25769	136014	4.94
86	24045	3341	0.13896	0.86104	22361	110245	4.59
87	20703	3159	0.15256	0.84744	19109	87884	4.24
88	17545	2973	0.16948	0.83052	16040	68775	3.92
89	14571	2733	0.18753	0.81247	13185	52734	3.62
90	11839	2484	0.20982	0.79018	10572	39550	3.34
91	9355	2143	0.22910	0.77090	8256	28977	3.10
92	7212	1821	0.25247	0.74753	6273	20722	2.87
93	5391	1458	0.27038	0.72962	4632	14449	2.68
94	3933	1102	0.28012	0.71988	3358	9817	2.50
95	2832	866	0.30596	0.69404	2378	6459	2.28
96	1965	620	0.31570	0.68430	1638	4081	2.08
97	1345	461	0.34266	0.65734	1102	2443	1.82
98	884	316	0.35794	0.64206	715	1341	1.52
99	568	209	0.36857	0.63143	455	626	1.10
100+	358	135	0.37669	0.62331	170	170	0.48
Мъже Male							
0	100000	624	0.00624	0.99376	99445	7146181	71.46
1	99376	31	0.00031	0.99969	99350	7046736	70.91
2	99345	28	0.00028	0.99972	99321	6947386	69.93
3	99317	22	0.00022	0.99978	99298	6848065	68.95
4	99295	25	0.00025	0.99975	99274	6748767	67.97
5	99270	29	0.00029	0.99971	99255	6649493	66.98
6	99241	10	0.00010	0.99990	99235	6550239	66.00
7	99231	25	0.00025	0.99975	99218	6451003	65.01
8	99206	18	0.00018	0.99982	99196	6351785	64.03
9	99188	18	0.00018	0.99982	99179	6252589	63.04
10	99170	15	0.00015	0.99985	99162	6153410	62.05
11	99155	17	0.00017	0.99983	99147	6054247	61.06
12	99138	22	0.00022	0.99978	99128	5955101	60.07
13	99116	27	0.00027	0.99973	99104	5855973	59.08
14	99090	44	0.00044	0.99956	99069	5756869	58.10
15	99046	46	0.00046	0.99954	99024	5657800	57.12
16	99000	62	0.00063	0.99937	98970	5558777	56.15

## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст $x$ години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от $x$ до $x+1$ години Number of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за умиране в интервала от $x$ до $x+1$ години Probability of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за доживяване до възраст $x+1$ години Probability of surviving to $x+1$ years	Брой на живеещите на възраст $x$ години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$l_x$	$dx$	$qx$	$px$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
17	98938	65	0.00065	0.99935	98906	5459807	55.18
18	98873	68	0.00068	0.99932	98840	5360901	54.22
19	98806	82	0.00083	0.99917	98765	5262061	53.26
20	98724	66	0.00067	0.99933	98690	5163296	52.30
21	98658	69	0.00070	0.99930	98624	5064606	51.34
22	98589	68	0.00068	0.99932	98555	4965982	50.37
23	98522	72	0.00073	0.99927	98487	4867427	49.40
24	98450	94	0.00096	0.99904	98404	4768940	48.44
25	98356	95	0.00097	0.99903	98308	4670536	47.49
26	98260	92	0.00093	0.99907	98215	4572228	46.53
27	98169	99	0.00101	0.99899	98120	4474014	45.57
28	98069	104	0.00106	0.99894	98018	4375894	44.62
29	97965	109	0.00111	0.99889	97911	4277876	43.67
30	97856	122	0.00125	0.99875	97796	4179965	42.72
31	97734	123	0.00126	0.99874	97673	4082169	41.77
32	97611	128	0.00131	0.99869	97550	3984496	40.82
33	97484	167	0.00171	0.99829	97401	3886947	39.87
34	97317	147	0.00151	0.99849	97243	3789545	38.94
35	97170	159	0.00164	0.99836	97091	3692302	38.00
36	97010	159	0.00164	0.99836	96933	3595212	37.06
37	96852	218	0.00226	0.99774	96745	3498278	36.12
38	96633	213	0.00221	0.99779	96527	3401534	35.20
39	96420	236	0.00245	0.99755	96304	3305006	34.28
40	96184	269	0.00279	0.99721	96052	3208702	33.36
41	95915	291	0.00304	0.99696	95771	3112651	32.45
42	95624	319	0.00334	0.99666	95465	3016879	31.55
43	95304	318	0.00334	0.99666	95146	2921414	30.65
44	94986	342	0.00361	0.99639	94819	2826268	29.75
45	94644	409	0.00432	0.99568	94444	2731449	28.86
46	94235	466	0.00494	0.99506	94008	2637005	27.98
47	93769	550	0.00587	0.99413	93500	2542997	27.12
48	93219	616	0.00661	0.99339	92916	2449497	26.28
49	92602	690	0.00745	0.99255	92260	2356581	25.45
50	91913	686	0.00747	0.99253	91574	2264320	24.64
51	91226	800	0.00876	0.99124	90836	2172746	23.82
52	90427	913	0.01010	0.98990	89978	2081910	23.02
53	89514	985	0.01100	0.98900	89026	1991933	22.25
54	88529	1033	0.01167	0.98833	88020	1902907	21.49
55	87496	1176	0.01344	0.98656	86918	1814886	20.74
56	86320	1273	0.01475	0.98525	85691	1727968	20.02



## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст $x$ години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от $x$ до $x+1$ години Number of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за умиране в интервала от $x$ до $x+1$ години Probability of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за доживяване до възраст $x+1$ години Probability of surviving to $x+1$ years	Брой на живеещите на възраст $x$ години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
57	85047	1345	0.01582	0.98418	84381	1642278	19.31
58	83701	1448	0.01730	0.98270	82983	1557896	18.61
59	82254	1487	0.01808	0.98192	81515	1474913	17.93
60	80766	1573	0.01947	0.98053	79992	1393398	17.25
61	79194	1765	0.02229	0.97771	78326	1313406	16.58
62	77428	1925	0.02487	0.97513	76472	1235080	15.95
63	75503	1920	0.02543	0.97457	74547	1158608	15.35
64	73583	2012	0.02734	0.97266	72587	1084061	14.73
65	71572	2145	0.02997	0.97003	70506	1011474	14.13
66	69427	2173	0.03129	0.96871	68351	940968	13.55
67	67254	2390	0.03554	0.96446	66069	872618	12.97
68	64864	2403	0.03705	0.96295	63661	806549	12.43
69	62461	2353	0.03767	0.96233	61283	742888	11.89
70	60108	2384	0.03966	0.96034	58925	681605	11.34
71	57724	2582	0.04472	0.95528	56443	622680	10.79
72	55142	2638	0.04784	0.95216	53823	566236	10.27
73	52504	2572	0.04899	0.95101	51221	512414	9.76
74	49932	2709	0.05426	0.94574	48589	461193	9.24
75	47223	2850	0.06034	0.93966	45802	412604	8.74
76	44373	2807	0.06326	0.93674	42970	366802	8.27
77	41566	2875	0.06918	0.93082	40129	323832	7.79
78	38691	2827	0.07308	0.92692	37279	283703	7.33
79	35863	2921	0.08144	0.91856	34410	246424	6.87
80	32943	3006	0.09126	0.90874	31444	212014	6.44
81	29936	3040	0.10155	0.89845	28414	180569	6.03
82	26896	2961	0.11008	0.88992	25407	152155	5.66
83	23936	2831	0.11826	0.88174	22512	126748	5.30
84	21105	2755	0.13055	0.86945	19719	104236	4.94
85	18350	2622	0.14292	0.85708	17026	84518	4.61
86	15727	2467	0.15687	0.84313	14478	67491	4.29
87	13260	2256	0.17012	0.82988	12111	53013	4.00
88	11004	1961	0.17818	0.82182	10008	40902	3.72
89	9044	1884	0.20836	0.79164	8086	30893	3.42
90	7159	1601	0.22368	0.77632	6335	22807	3.19
91	5558	1322	0.23783	0.76217	4877	16472	2.96
92	4236	1131	0.26689	0.73311	3652	11595	2.74
93	3105	880	0.28344	0.71656	2646	7942	2.56
94	2225	658	0.29560	0.70440	1880	5297	2.38
95	1567	488	0.31119	0.68881	1312	3417	2.18
96	1080	378	0.35050	0.64950	881	2105	1.95

## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживееие през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст $x$ години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от $x$ до $x+1$ години Number of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за умиране в интервала от $x$ до $x+1$ години Probability of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за доживяване до възраст $x+1$ години Probability of surviving to $x+1$ years	Брой на живеещите на възраст $x$ години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
97	701	256	0.36519	0.63481	564	1224	1.75
98	445	166	0.37363	0.62637	356	660	1.48
99	279	106	0.37954	0.62046	222	304	1.09
100+	173	66	0.38410	0.61590	82	82	0.47
Жени Female							
0	100000	562	0.00562	0.99438	99517	7845430	78.45
1	99438	70	0.00070	0.99930	99379	7745913	77.90
2	99368	50	0.00050	0.99950	99326	7646534	76.95
3	99318	36	0.00037	0.99963	99288	7547208	75.99
4	99282	26	0.00027	0.99973	99260	7447920	75.02
5	99256	12	0.00012	0.99988	99249	7348660	74.04
6	99243	17	0.00017	0.99983	99235	7249411	73.05
7	99227	22	0.00022	0.99978	99216	7150176	72.06
8	99204	17	0.00017	0.99983	99196	7050960	71.08
9	99188	11	0.00011	0.99989	99182	6951765	70.09
10	99176	10	0.00010	0.99990	99171	6852583	69.10
11	99166	11	0.00011	0.99989	99161	6753412	68.10
12	99155	16	0.00016	0.99984	99148	6654251	67.11
13	99139	22	0.00022	0.99978	99128	6555103	66.12
14	99117	14	0.00014	0.99986	99110	6455975	65.13
15	99103	18	0.00018	0.99982	99094	6356865	64.14
16	99085	22	0.00022	0.99978	99074	6257770	63.16
17	99064	16	0.00017	0.99983	99056	6158696	62.17
18	99047	39	0.00040	0.99960	99028	6059640	61.18
19	99008	33	0.00034	0.99966	98990	5960612	60.20
20	98974	26	0.00026	0.99974	98961	5861622	59.22
21	98948	37	0.00037	0.99963	98930	5762660	58.24
22	98911	37	0.00037	0.99963	98893	5663730	57.26
23	98874	38	0.00039	0.99961	98856	5564837	56.28
24	98836	51	0.00051	0.99949	98811	5465981	55.30
25	98785	33	0.00034	0.99966	98768	5367170	54.33
26	98752	34	0.00035	0.99965	98735	5268402	53.35
27	98718	40	0.00041	0.99959	98699	5169667	52.37
28	98678	52	0.00053	0.99947	98652	5070968	51.39
29	98626	40	0.00040	0.99960	98606	4972316	50.42
30	98586	41	0.00042	0.99958	98566	4873711	49.44
31	98545	49	0.00049	0.99951	98522	4775145	48.46
32	98496	61	0.00062	0.99938	98466	4676623	47.48
33	98435	58	0.00059	0.99941	98407	4578157	46.51
34	98378	65	0.00066	0.99934	98347	4479750	45.54



## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст $x$ години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от $x$ до $x+1$ години Number of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за умиране в интервала от $x$ до $x+1$ години Probability of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за доживяване до възраст $x+1$ години Probability of surviving to $x+1$ years	Брой на живеещите на възраст $x$ години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
35	98312	99	0.00101	0.99899	98264	4381404	44.57
36	98213	91	0.00092	0.99908	98168	4283140	43.61
37	98122	101	0.00103	0.99897	98072	4184972	42.65
38	98021	99	0.00102	0.99898	97972	4086900	41.69
39	97922	123	0.00125	0.99875	97863	3988927	40.74
40	97799	150	0.00153	0.99847	97724	3891065	39.79
41	97649	130	0.00133	0.99867	97585	3793341	38.85
42	97519	166	0.00171	0.99829	97437	3695756	37.90
43	97352	166	0.00171	0.99829	97271	3598319	36.96
44	97186	196	0.00202	0.99798	97090	3501048	36.02
45	96990	207	0.00214	0.99786	96888	3403958	35.10
46	96783	229	0.00236	0.99764	96670	3307071	34.17
47	96554	248	0.00257	0.99743	96432	3210400	33.25
48	96306	258	0.00267	0.99733	96181	3113969	32.33
49	96049	329	0.00342	0.99658	95888	3017788	31.42
50	95720	339	0.00355	0.99645	95552	2921900	30.53
51	95381	358	0.00375	0.99625	95204	2826348	29.63
52	95023	399	0.00419	0.99581	94826	2731144	28.74
53	94624	419	0.00443	0.99557	94418	2636318	27.86
54	94206	478	0.00508	0.99492	93971	2541899	26.98
55	93727	523	0.00558	0.99442	93469	2447929	26.12
56	93204	563	0.00604	0.99396	92927	2354459	25.26
57	92642	624	0.00673	0.99327	92334	2261532	24.41
58	92018	665	0.00722	0.99278	91691	2169199	23.57
59	91353	771	0.00844	0.99156	90971	2077507	22.74
60	90582	747	0.00825	0.99175	90211	1986536	21.93
61	89834	842	0.00937	0.99063	89419	1896325	21.11
62	88992	886	0.00996	0.99004	88553	1806906	20.30
63	88106	920	0.01044	0.98956	87652	1718353	19.50
64	87187	1022	0.01172	0.98828	86681	1630701	18.70
65	86165	1038	0.01205	0.98795	85651	1544020	17.92
66	85127	1148	0.01349	0.98651	84561	1458369	17.13
67	83979	1242	0.01479	0.98521	83366	1373807	16.36
68	82736	1358	0.01641	0.98359	82062	1290441	15.60
69	81379	1348	0.01657	0.98343	80713	1208379	14.85
70	80031	1558	0.01946	0.98054	79264	1127666	14.09
71	78473	1644	0.02095	0.97905	77662	1048401	13.36
72	76829	1806	0.02350	0.97650	75936	970740	12.64
73	75024	1870	0.02493	0.97507	74101	894804	11.93
74	73153	2107	0.02881	0.97119	72119	820703	11.22



## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене през периода 2017 - 2019 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2017 - 2019 period

(Продължение)  
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст $x$ години Number of surviving to exact age	Брой на умрелите в интервала от $x$ до $x+1$ години Number of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за умиране в интервала от $x$ до $x+1$ години Probability of dying from $x$ to $x+1$ years	Вероятност за доживяване до възраст $x+1$ години Probability of surviving to $x+1$ years	Брой на живеещите на възраст $x$ години Number of living at exact age	Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
75	71046	2327	0.03275	0.96725	69902	748584	10.54
76	68720	2558	0.03723	0.96277	67460	678682	9.88
77	66161	2808	0.04244	0.95756	64777	611222	9.24
78	63353	3037	0.04793	0.95207	61855	546445	8.63
79	60317	3288	0.05451	0.94549	58695	484590	8.03
80	57029	3574	0.06267	0.93733	55267	425895	7.47
81	53455	3895	0.07286	0.92714	51527	370628	6.93
82	49560	4038	0.08148	0.91852	47555	319101	6.44
83	45522	4245	0.09325	0.90675	43415	271546	5.97
84	41277	4425	0.10720	0.89280	39067	228131	5.53
85	36852	4314	0.11707	0.88293	34686	189063	5.13
86	32538	4211	0.12943	0.87057	30422	154377	4.74
87	28326	4060	0.14334	0.85666	26288	123956	4.38
88	24266	4003	0.16497	0.83503	22244	97668	4.02
89	20263	3582	0.17678	0.82322	18446	75424	3.72
90	16681	3388	0.20309	0.79691	14962	56977	3.42
91	13293	2991	0.22499	0.77501	11762	42015	3.16
92	10302	2532	0.24580	0.75420	8997	30253	2.94
93	7770	2055	0.26453	0.73547	6702	21256	2.74
94	5715	1562	0.27326	0.72674	4901	14554	2.55
95	4153	1261	0.30369	0.69631	3495	9654	2.32
96	2892	906	0.31347	0.68653	2413	6159	2.13
97	1985	656	0.33037	0.66963	1638	3745	1.89
98	1329	442	0.33247	0.66753	1093	2107	1.59
99	887	297	0.33416	0.66584	731	1014	1.14
100+	591	243	0.41082	0.58918	283	283	0.48
В градовете Urban residence							
0	100000	522	0.00522	0.99478	99546	7577137	75.77
1	99478	43	0.00043	0.99957	99441	7477592	75.17
2	99435	28	0.00028	0.99972	99411	7378150	74.20
3	99407	32	0.00032	0.99968	99380	7278739	73.22
4	99375	24	0.00024	0.99976	99355	7179360	72.25
5	99351	22	0.00022	0.99978	99340	7080005	71.26
6	99330	12	0.00012	0.99988	99324	6980665	70.28
7	99318	24	0.00025	0.99975	99306	6881341	69.29
8	99294	9	0.00009	0.99991	99289	6782035	68.30
9	99284	14	0.00014	0.99986	99278	6682746	67.31
10	99271	10	0.00010	0.99990	99265	6583469	66.32
11	99260	13	0.00013	0.99987	99254	6484203	65.33
12	99247	11	0.00011	0.99989	99242	6384950	64.33