

Примечание. $F_{m,n,\alpha}$ — такое число, что $P(W > F_{m,n,\alpha}) = \alpha$, $W \sim F_{m,n}$.

$\alpha=0.05$

$n \backslash m$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	240.54	241.88	242.98	243.91
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85
1000	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1.80	1.76

$\alpha=0.05$

n \ m	13	14	15	16	17	18	19	20	30	50	100	1000
1	244.69	245.36	245.95	246.46	246.92	247.32	247.69	248.01	250.10	251.77	253.04	254.19
2	19.42	19.42	19.43	19.43	19.44	19.44	19.44	19.45	19.46	19.48	19.49	19.49
3	8.73	8.71	8.70	8.69	8.68	8.67	8.67	8.66	8.62	8.58	8.55	8.53
4	5.89	5.87	5.86	5.84	5.83	5.82	5.81	5.80	5.75	5.70	5.66	5.63
5	4.66	4.64	4.62	4.60	4.59	4.58	4.57	4.56	4.50	4.44	4.41	4.37
6	3.98	3.96	3.94	3.92	3.91	3.90	3.88	3.87	3.81	3.75	3.71	3.67
7	3.55	3.53	3.51	3.49	3.48	3.47	3.46	3.44	3.38	3.32	3.27	3.23
8	3.26	3.24	3.22	3.20	3.19	3.17	3.16	3.15	3.08	3.02	2.97	2.93
9	3.05	3.03	3.01	2.99	2.97	2.96	2.95	2.94	2.86	2.80	2.76	2.71
10	2.89	2.86	2.85	2.83	2.81	2.80	2.79	2.77	2.70	2.64	2.59	2.54
11	2.76	2.74	2.72	2.70	2.69	2.67	2.66	2.65	2.57	2.51	2.46	2.41
12	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.57	2.56	2.54	2.47	2.40	2.35	2.30
13	2.58	2.55	2.53	2.51	2.50	2.48	2.47	2.46	2.38	2.31	2.26	2.21
14	2.51	2.48	2.46	2.44	2.43	2.41	2.40	2.39	2.31	2.24	2.19	2.14
15	2.45	2.42	2.40	2.38	2.37	2.35	2.34	2.33	2.25	2.18	2.12	2.07
16	2.40	2.37	2.35	2.33	2.32	2.30	2.29	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02
17	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97
18	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.22	2.20	2.19	2.11	2.04	1.98	1.92
19	2.28	2.26	2.23	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.07	2.00	1.94	1.88
20	2.25	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.14	2.12	2.04	1.97	1.91	1.85
21	2.22	2.20	2.18	2.16	2.14	2.12	2.11	2.10	2.01	1.94	1.88	1.82
22	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	1.98	1.91	1.85	1.79
23	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	1.96	1.88	1.82	1.76
24	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.03	1.94	1.86	1.80	1.74
25	2.14	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.02	2.01	1.92	1.84	1.78	1.72
26	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	2.02	2.00	1.99	1.90	1.82	1.76	1.70
27	2.10	2.08	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.88	1.81	1.74	1.68
28	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.96	1.87	1.79	1.73	1.66
29	2.08	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.94	1.85	1.77	1.71	1.65
30	2.06	2.04	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.93	1.84	1.76	1.70	1.63
40	1.97	1.95	1.92	1.90	1.89	1.87	1.85	1.84	1.74	1.66	1.59	1.52
60	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40
100	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.68	1.57	1.48	1.39	1.30
1000	1.73	1.70	1.68	1.65	1.63	1.61	1.60	1.58	1.47	1.36	1.26	1.11

$\alpha=0.01$

n \ m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4052.18	4999.50	5403.35	5624.58	5763.65	5858.99	5928.36	5981.07	6022.47	6055.85	6083.32	6106.32
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39	99.40	99.41	99.42
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.23	27.13	27.05
4	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66	14.55	14.45	14.37
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.96	9.89
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.79	7.72
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.54	6.47
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.73	5.67
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.77	4.71
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.62	3.55
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.46
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.43	3.37
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.29	3.23
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	3.06	2.99
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.15	3.06	2.99	2.93
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.09	3.00	2.93	2.87
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50
100	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50	2.43	2.37
1000	6.66	4.63	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.43	2.34	2.27	2.20

$\alpha=0.01$

n \ m	13	14	15	16	17	18	19	20	30	50	100	1000
1	6125.86	6142.67	6157.28	6170.10	6181.43	6191.53	6200.58	6208.73	6260.65	6302.52	6334.11	6362.68
2	99.42	99.43	99.43	99.44	99.44	99.44	99.45	99.45	99.47	99.48	99.49	99.50
3	26.98	26.92	26.87	26.83	26.79	26.75	26.72	26.69	26.50	26.35	26.24	26.14
4	14.31	14.25	14.20	14.15	14.11	14.08	14.05	14.02	13.84	13.69	13.58	13.47
5	9.82	9.77	9.72	9.68	9.64	9.61	9.58	9.55	9.38	9.24	9.13	9.03
6	7.66	7.60	7.56	7.52	7.48	7.45	7.42	7.40	7.23	7.09	6.99	6.89
7	6.41	6.36	6.31	6.28	6.24	6.21	6.18	6.16	5.99	5.86	5.75	5.66
8	5.61	5.56	5.52	5.48	5.44	5.41	5.38	5.36	5.20	5.07	4.96	4.87
9	5.05	5.01	4.96	4.92	4.89	4.86	4.83	4.81	4.65	4.52	4.41	4.32
10	4.65	4.60	4.56	4.52	4.49	4.46	4.43	4.41	4.25	4.12	4.01	3.92
11	4.34	4.29	4.25	4.21	4.18	4.15	4.12	4.10	3.94	3.81	3.71	3.61
12	4.10	4.05	4.01	3.97	3.94	3.91	3.88	3.86	3.70	3.57	3.47	3.37
13	3.91	3.86	3.82	3.78	3.75	3.72	3.69	3.66	3.51	3.38	3.27	3.18
14	3.75	3.70	3.66	3.62	3.59	3.56	3.53	3.51	3.35	3.22	3.11	3.02
15	3.61	3.56	3.52	3.49	3.45	3.42	3.40	3.37	3.21	3.08	2.98	2.88
16	3.50	3.45	3.41	3.37	3.34	3.31	3.28	3.26	3.10	2.97	2.86	2.76
17	3.40	3.35	3.31	3.27	3.24	3.21	3.19	3.16	3.00	2.87	2.76	2.66
18	3.32	3.27	3.23	3.19	3.16	3.13	3.10	3.08	2.92	2.78	2.68	2.58
19	3.24	3.19	3.15	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.84	2.71	2.60	2.50
20	3.18	3.13	3.09	3.05	3.02	2.99	2.96	2.94	2.78	2.64	2.54	2.43
21	3.12	3.07	3.03	2.99	2.96	2.93	2.90	2.88	2.72	2.58	2.48	2.37
22	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.67	2.53	2.42	2.32
23	3.02	2.97	2.93	2.89	2.86	2.83	2.80	2.78	2.62	2.48	2.37	2.27
24	2.98	2.93	2.89	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.58	2.44	2.33	2.22
25	2.94	2.89	2.85	2.81	2.78	2.75	2.72	2.70	2.54	2.40	2.29	2.18
26	2.90	2.86	2.81	2.78	2.75	2.72	2.69	2.66	2.50	2.36	2.25	2.14
27	2.87	2.82	2.78	2.75	2.71	2.68	2.66	2.63	2.47	2.33	2.22	2.11
28	2.84	2.79	2.75	2.72	2.68	2.65	2.63	2.60	2.44	2.30	2.19	2.08
29	2.81	2.77	2.73	2.69	2.66	2.63	2.60	2.57	2.41	2.27	2.16	2.05
30	2.79	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60	2.57	2.55	2.39	2.25	2.13	2.02
40	2.61	2.56	2.52	2.48	2.45	2.42	2.39	2.37	2.20	2.06	1.94	1.82
60	2.44	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.03	1.88	1.75	1.62
100	2.31	2.27	2.22	2.19	2.15	2.12	2.09	2.07	1.89	1.74	1.60	1.45
1000	2.15	2.10	2.06	2.02	1.98	1.95	1.92	1.90	1.72	1.54	1.38	1.16