

# C

## BẢNG TRA PHÂN PHỐI XÁC SUẤT

---

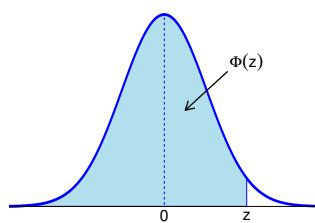
## C.1 Phân phối chuẩn tắc (Gauss)

$$\Phi(z) = P(Z \leq z) = \int_{-\infty}^z \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx$$

**Hàng 1:** phân lẻ chữ số thứ hai sau dấu thập phân của  $z$ .

**Cột 1:** phân nguyên và một chữ số sau dấu thập phân của  $z$ .

**Nội dung bảng:** giá trị  $\Phi(z)$ .



Bảng C.1: Giá trị  $\Phi(z)$

$z$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

\*Với  $z \geq 3,50$ , xác suất sẽ lớn hơn hoặc bằng 0,9998.

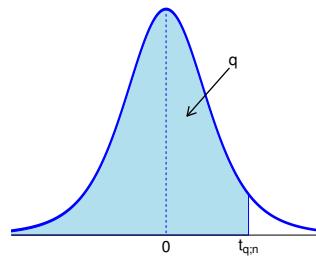
## C.2 Phân phối Student

$$P(T \leq t_{q;n}) = q \text{ với } T \sim t(n)$$

**Hàng 1:** giá trị  $q$ .

**Cột 1:** giá trị  $n$ .

**Nội dung bảng:** giá trị  $t_{q;n}$  tương ứng với  $n$  và  $q$ .



Bảng C.2: Phân phối Student

$n \backslash q$	0,60	0,75	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995	0,9995
1	0,3249	1,0000	3,0777	6,3138	12,7062	31,8205	63,6567	636,6192
2	0,2887	0,8165	1,8856	2,9200	4,3027	6,9646	9,9248	31,5991
3	0,2767	0,7649	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8409	12,9240
4	0,2707	0,7407	1,5332	2,1318	2,7764	3,7469	4,6041	8,6103
5	0,2672	0,7267	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321	6,8688
6	0,2648	0,7176	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074	5,9588
7	0,2632	0,7111	1,4149	1,8946	2,3646	2,9980	3,4995	5,4079
8	0,2619	0,7064	1,3968	1,8595	2,3060	2,8965	3,3554	5,0413
9	0,2610	0,7027	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498	4,7809
10	0,2602	0,6998	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693	4,5869
11	0,2596	0,6974	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058	4,4370
12	0,2590	0,6955	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545	4,3178
13	0,2586	0,6938	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123	4,2208
14	0,2582	0,6924	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768	4,1405
15	0,2579	0,6912	1,3406	1,7531	2,1314	2,6025	2,9467	4,0728
16	0,2576	0,6901	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208	4,0150
17	0,2573	0,6892	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982	3,9651
18	0,2571	0,6884	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784	3,9216
19	0,2569	0,6876	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609	3,8834
20	0,2567	0,6870	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453	3,8495
21	0,2566	0,6864	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314	3,8193
22	0,2564	0,6858	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188	3,7921
23	0,2563	0,6853	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073	3,7676
24	0,2562	0,6848	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7969	3,7454
25	0,2561	0,6844	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874	3,7251
26	0,2560	0,6840	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787	3,7066
27	0,2559	0,6837	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707	3,6896
28	0,2558	0,6834	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633	3,6739
29	0,2557	0,6830	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564	3,6594
30	0,2556	0,6828	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500	3,6460
40	0,2550	0,6807	1,3031	1,6839	2,0211	2,4233	2,7045	3,5510
60	0,2545	0,6786	1,2958	1,6706	2,0003	2,3901	2,6603	3,4602
120	0,2539	0,6765	1,2886	1,6577	1,9799	2,3578	2,6174	3,3735

### C.3 Phân phối Chi bình phương

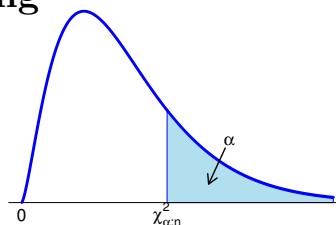
$P(\chi^2 \geq \chi_{\alpha;n}^2) = \alpha$  với  $\chi^2 \sim \chi^2(n)$

**Hàng 1:** giá trị  $\alpha$ .

**Cột 1:** giá trị  $n$ .

**Nội dung bảng:** giá trị  $\chi_{\alpha;n}^2$  tương ứng với

$n$  và  $\alpha$ .



Bảng C.3: Phân phối Chi bình phương

	0,005	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03	0,05	0,95	0,975	0,98	0,99	0,995
1	7,879	6,635	5,916	5,412	5,024	4,709	3,841	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000
2	10,597	9,210	8,399	7,824	7,378	7,013	5,991	0,103	0,051	0,040	0,020	0,010
3	12,838	11,345	10,465	9,837	9,348	8,947	7,815	0,352	0,216	0,185	0,115	0,072
4	14,860	13,277	12,339	11,668	11,143	10,712	9,488	0,711	0,484	0,429	0,297	0,207
5	16,750	15,086	14,098	13,388	12,833	12,375	11,070	1,145	0,831	0,752	0,554	0,412
6	18,548	16,812	15,777	15,033	14,449	13,968	12,592	1,635	1,237	1,134	0,872	0,676
7	20,278	18,475	17,398	16,622	16,013	15,509	14,067	2,167	1,690	1,564	1,239	0,989
8	21,955	20,090	18,974	18,168	17,535	17,010	15,507	2,733	2,180	2,032	1,646	1,344
9	23,589	21,666	20,513	19,679	19,023	18,480	16,919	3,325	2,700	2,532	2,088	1,735
10	25,188	23,209	22,021	21,161	20,483	19,922	18,307	3,940	3,247	3,059	2,558	2,156
11	26,757	24,725	23,503	22,618	21,920	21,342	19,675	4,575	3,816	3,609	3,053	2,603
12	28,300	26,217	24,963	24,054	23,337	22,742	21,026	5,226	4,404	4,178	3,571	3,074
13	29,819	27,688	26,403	25,472	24,736	24,125	22,362	5,892	5,009	4,765	4,107	3,565
14	31,319	29,141	27,827	26,873	26,119	25,493	23,685	6,571	5,629	5,368	4,660	4,075
15	32,801	30,578	29,235	28,259	27,488	26,848	24,996	7,261	6,262	5,985	5,229	4,601
16	34,267	32,000	30,629	29,633	28,845	28,191	26,296	7,962	6,908	6,614	5,812	5,142
17	35,718	33,409	32,011	30,995	30,191	29,523	27,587	8,672	7,564	7,255	6,408	5,697
18	37,156	34,805	33,382	32,346	31,526	30,845	28,869	9,390	8,231	7,906	7,015	6,265
19	38,582	36,191	34,742	33,687	32,852	32,158	30,144	10,117	8,907	8,567	7,633	6,844
20	39,997	37,566	36,093	35,020	34,170	33,462	31,410	10,851	9,591	9,237	8,260	7,434
21	41,401	38,932	37,434	36,343	35,479	34,759	32,671	11,591	10,283	9,915	8,897	8,034
22	42,796	40,289	38,768	37,659	36,781	36,049	33,924	12,338	10,982	10,600	9,542	8,643
23	44,181	41,638	40,094	38,968	38,076	37,332	35,172	13,091	11,689	11,293	10,196	9,260
24	45,559	42,980	41,413	40,270	39,364	38,609	36,415	13,848	12,401	11,992	10,856	9,886
25	46,928	44,314	42,725	41,566	40,646	39,880	37,652	14,611	13,120	12,697	11,524	10,520
26	48,290	45,642	44,031	42,856	41,923	41,146	38,885	15,379	13,844	13,409	12,198	11,160
27	49,645	46,963	45,331	44,140	43,195	42,407	40,113	16,151	14,573	14,125	12,879	11,808
28	50,993	48,278	46,626	45,419	44,461	43,662	41,337	16,928	15,308	14,847	13,565	12,461
29	52,336	49,588	47,915	46,693	45,722	44,913	42,557	17,708	16,047	15,574	14,256	13,121
30	53,672	50,892	49,199	47,962	46,979	46,160	43,773	18,493	16,791	16,306	14,953	13,787
35	60,275	57,342	55,553	54,244	53,203	52,335	49,802	22,465	20,569	20,027	18,509	17,192
40	66,766	63,691	61,812	60,436	59,342	58,428	55,758	26,509	24,433	23,838	22,164	20,707
45	73,166	69,957	67,994	66,555	65,410	64,453	61,656	30,612	28,366	27,720	25,901	24,311
50	79,490	76,154	74,111	72,613	71,420	70,423	67,505	34,764	32,357	31,664	29,707	27,991
55	85,749	82,292	80,173	78,619	77,380	76,345	73,311	38,958	36,398	35,659	33,570	31,735
60	91,952	88,379	86,188	84,580	83,298	82,225	79,082	43,188	40,482	39,699	37,485	35,534
65	98,105	94,422	92,161	90,501	89,177	88,069	84,821	47,450	44,603	43,779	41,444	39,383
70	104,215	100,425	98,098	96,388	95,023	93,881	90,531	51,739	48,758	47,893	45,442	43,275
75	110,286	106,393	104,001	102,243	100,839	99,665	96,217	56,054	52,942	52,039	49,475	47,206
80	116,321	112,329	109,874	108,069	106,629	105,422	101,879	60,391	57,153	56,213	53,540	51,172
85	122,325	118,236	115,721	113,871	112,393	111,156	107,522	64,749	61,389	60,412	57,634	55,170
90	128,299	124,116	121,542	119,648	118,136	116,869	113,145	69,126	65,647	64,635	61,754	59,196
95	134,247	129,973	127,341	125,405	123,858	122,562	118,752	73,520	69,925	68,879	65,898	63,250
100	140,169	135,807	133,120	131,142	129,561	128,237	124,342	77,929	74,222	73,142	70,065	67,328

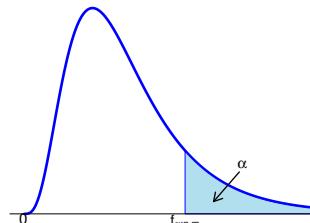
## C.4 Phân phối Fisher

$$P(F \geq f_{\alpha;n,m}) = \alpha \text{ với } F \sim F(n,m)$$

**Hàng 1:** giá trị  $n$ .

**Cột 1:** giá trị  $m$ .

**Nội dung bảng:** giá trị  $f_{\alpha;n,m}$  tương ứng với  $n, m$  và  $\alpha$ .



Bảng C.4:  $\alpha = 0,05$

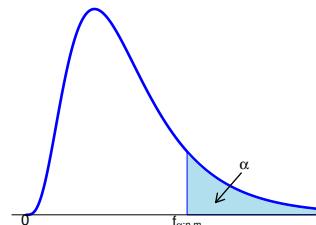
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	$+\infty$
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88	243,91	245,95	248,01	249,05	250,10	251,14	252,20	253,25	254,30
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,41
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,26
$+\infty$	3,84	3,00	2,61	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,40	1,32	1,22	1,03

$$P(F \geq f_{\alpha;n,m}) = \alpha \text{ với } F \sim F(n,m)$$

**Hàng 1:** giá trị  $n$ .

**Cột 1:** giá trị  $m$ .

**Nội dung bảng:** giá trị  $f_{\alpha;n,m}$  tương ứng với  $n, m$  và  $\alpha$ .



Bảng C.5:  $\alpha = 0,01$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	$+\infty$
1	4052,184999,505403,355624,585763,655858,99						5928,365981,076022,476055,856106,326157,286208,73							6234,636260,656286,786313,036339,396365,55					
2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,47	99,48	99,49	99,50
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,05	26,87	26,69	26,60	26,50	26,41	26,32	26,22	26,13
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,37	14,20	14,02	13,93	13,84	13,75	13,65	13,56	13,46
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,89	9,72	9,55	9,47	9,38	9,29	9,20	9,11	9,02
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,72	7,56	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97	6,88
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82	5,74	5,65
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,67	5,52	5,36	5,28	5,20	5,12	5,03	4,95	4,86
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48	4,40	4,31
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08	4,00	3,91
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,40	4,25	4,10	4,02	3,94	3,86	3,78	3,69	3,60
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,16	4,01	3,86	3,78	3,70	3,62	3,54	3,45	3,36
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34	3,25	3,17
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,80	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18	3,09	3,01
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,67	3,52	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,96	2,87
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,55	3,41	3,26	3,18	3,10	3,02	2,93	2,84	2,75
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,46	3,31	3,16	3,08	3,00	2,92	2,83	2,75	2,65
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,37	3,23	3,08	3,00	2,92	2,84	2,75	2,66	2,57
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,30	3,15	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58	2,49
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,23	3,09	2,94	2,86	2,78	2,69	2,61	2,52	2,42
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,17	3,03	2,88	2,80	2,72	2,64	2,55	2,46	2,36
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,50	2,40	2,31
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,07	2,93	2,78	2,70	2,62	2,54	2,45	2,35	2,26
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,49	2,40	2,31	2,21
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	2,99	2,85	2,70	2,62	2,54	2,45	2,36	2,27	2,17
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,84	2,70	2,55	2,47	2,39	2,30	2,21	2,11	2,01
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,66	2,52	2,37	2,29	2,20	2,11	2,02	1,92	1,81
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,50	2,35	2,20	2,12	2,03	1,94	1,84	1,73	1,60
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66	1,53	1,38
$+\infty$	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,19	2,04	1,88	1,79	1,70	1,59	1,48	1,33	1,05