

Tabela 6.1: Tabela da Distribuição Acumulada da Normal Padrão  $\Phi(z) = P(Z \leq z)$ 

z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,50000	0,50399	0,50798	0,51197	0,51595	0,51994	0,52392	0,52790	0,53188	0,53586
0,1	0,53983	0,54380	0,54776	0,55172	0,55567	0,55962	0,56356	0,56749	0,57142	0,57535
0,2	0,57926	0,58317	0,58706	0,59095	0,59483	0,59871	0,60257	0,60642	0,61026	0,61409
0,3	0,61791	0,62172	0,62552	0,62930	0,63307	0,63683	0,64058	0,64431	0,64803	0,65173
0,4	0,65542	0,65910	0,66276	0,66640	0,67003	0,67364	0,67724	0,68082	0,68439	0,68793
0,5	0,69146	0,69497	0,69847	0,70194	0,70540	0,70884	0,71226	0,71566	0,71904	0,72240
0,6	0,72575	0,72907	0,73237	0,73565	0,73891	0,74215	0,74537	0,74857	0,75175	0,75490
0,7	0,75804	0,76115	0,76424	0,76730	0,77035	0,77337	0,77637	0,77935	0,78230	0,78524
0,8	0,78814	0,79103	0,79389	0,79673	0,79955	0,80234	0,80511	0,80785	0,81057	0,81327
0,9	0,81594	0,81859	0,82121	0,82381	0,82639	0,82894	0,83147	0,83398	0,83646	0,83891
1,0	0,84134	0,84375	0,84614	0,84850	0,85083	0,85314	0,85543	0,85769	0,85993	0,86214
1,1	0,86433	0,86650	0,86864	0,87076	0,87286	0,87493	0,87698	0,87900	0,88100	0,88298
1,2	0,88493	0,88686	0,88877	0,89065	0,89251	0,89435	0,89617	0,89796	0,89973	0,90147
1,3	0,90320	0,90490	0,90658	0,90824	0,90988	0,91149	0,91309	0,91466	0,91621	0,91774
1,4	0,91924	0,92073	0,92220	0,92364	0,92507	0,92647	0,92786	0,92922	0,93056	0,93189
1,5	0,93319	0,93448	0,93574	0,93699	0,93822	0,93943	0,94062	0,94179	0,94295	0,94408
1,6	0,94520	0,94630	0,94738	0,94845	0,94950	0,95053	0,95154	0,95254	0,95352	0,95449
1,7	0,95543	0,95637	0,95728	0,95818	0,95907	0,95994	0,96080	0,96164	0,96246	0,96327
1,8	0,96407	0,96485	0,96562	0,96638	0,96712	0,96784	0,96856	0,96926	0,96995	0,97062
1,9	0,97128	0,97193	0,97257	0,97320	0,97381	0,97441	0,97500	0,97558	0,97615	0,97670
2,0	0,97725	0,97778	0,97831	0,97882	0,97932	0,97982	0,98030	0,98077	0,98124	0,98169
2,1	0,98214	0,98257	0,98300	0,98341	0,98382	0,98422	0,98461	0,98500	0,98537	0,98574
2,2	0,98610	0,98645	0,98679	0,98713	0,98745	0,98778	0,98809	0,98840	0,98870	0,98899
2,3	0,98928	0,98956	0,98983	0,99010	0,99036	0,99061	0,99086	0,99111	0,99134	0,99158
2,4	0,99180	0,99202	0,99224	0,99245	0,99266	0,99286	0,99305	0,99324	0,99343	0,99361
2,5	0,99379	0,99396	0,99413	0,99430	0,99446	0,99461	0,99477	0,99492	0,99506	0,99520
2,6	0,99534	0,99547	0,99560	0,99573	0,99585	0,99598	0,99609	0,99621	0,99632	0,99643
2,7	0,99653	0,99664	0,99674	0,99683	0,99693	0,99702	0,99711	0,99720	0,99728	0,99736
2,8	0,99744	0,99752	0,99760	0,99767	0,99774	0,99781	0,99788	0,99795	0,99801	0,99807
2,9	0,99813	0,99819	0,99825	0,99831	0,99836	0,99841	0,99846	0,99851	0,99856	0,99861
3,0	0,99865	0,99869	0,99874	0,99878	0,99882	0,99886	0,99889	0,99893	0,99897	0,99900
3,1	0,99903	0,99906	0,99910	0,99913	0,99916	0,99918	0,99921	0,99924	0,99926	0,99929
3,2	0,99931	0,99934	0,99936	0,99938	0,99940	0,99942	0,99944	0,99946	0,99948	0,99950
3,3	0,99952	0,99953	0,99955	0,99957	0,99958	0,99960	0,99961	0,99962	0,99964	0,99965
3,4	0,99966	0,99968	0,99969	0,99970	0,99971	0,99972	0,99973	0,99974	0,99975	0,99976
3,5	0,99977	0,99978	0,99978	0,99979	0,99980	0,99981	0,99981	0,99982	0,99983	0,99983
3,6	0,99984	0,99985	0,99985	0,99986	0,99986	0,99987	0,99987	0,99988	0,99988	0,99989
3,7	0,99989	0,99990	0,99990	0,99990	0,99991	0,99991	0,99992	0,99992	0,99992	0,99992
3,8	0,99993	0,99993	0,99993	0,99994	0,99994	0,99994	0,99994	0,99995	0,99995	0,99995
3,9	0,99995	0,99995	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99997	0,99997
4,0	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99998	0,99998	0,99998	0,99998

Tabela 6.2: Distribuição Normal - probabilidade do valor de  $z$  padronizado estar entre 0 e o valor tabulado nas margens

$z$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,00000	0,00399	0,00798	0,01197	0,01595	0,01994	0,02392	0,02790	0,03188	0,03586
0,1	0,03983	0,04380	0,04776	0,05172	0,05567	0,05962	0,06356	0,06749	0,07142	0,07535
0,2	0,07926	0,08317	0,08706	0,09095	0,09483	0,09871	0,10257	0,10642	0,11026	0,11409
0,3	0,11791	0,12172	0,12552	0,12930	0,13307	0,13683	0,14058	0,14431	0,14803	0,15173
0,4	0,15542	0,15910	0,16276	0,16640	0,17003	0,17364	0,17724	0,18082	0,18439	0,18793
0,5	0,19146	0,19497	0,19847	0,20194	0,20540	0,20884	0,21226	0,21566	0,21904	0,22240
0,6	0,22575	0,22907	0,23237	0,23565	0,23891	0,24215	0,24537	0,24857	0,25175	0,25490
0,7	0,25804	0,26115	0,26424	0,26730	0,27035	0,27337	0,27637	0,27935	0,28230	0,28524
0,8	0,28814	0,29103	0,29389	0,29673	0,29955	0,30234	0,30511	0,30785	0,31057	0,31327
0,9	0,31594	0,31859	0,32121	0,32381	0,32639	0,32894	0,33147	0,33398	0,33646	0,33891
1,0	0,34134	0,34375	0,34614	0,34850	0,35083	0,35314	0,35543	0,35769	0,35993	0,36214
1,1	0,36433	0,36650	0,36864	0,37076	0,37286	0,37493	0,37698	0,37900	0,38100	0,38298
1,2	0,38493	0,38686	0,38877	0,39065	0,39251	0,39435	0,39617	0,39796	0,39973	0,40147
1,3	0,40320	0,40490	0,40658	0,40824	0,40988	0,41149	0,41309	0,41466	0,41621	0,41774
1,4	0,41924	0,42073	0,42220	0,42364	0,42507	0,42647	0,42786	0,42922	0,43056	0,43189
1,5	0,43319	0,43448	0,43574	0,43699	0,43822	0,43943	0,44062	0,44179	0,44295	0,44408
1,6	0,44520	0,44630	0,44738	0,44845	0,44950	0,45053	0,45154	0,45254	0,45352	0,45449
1,7	0,45543	0,45637	0,45728	0,45818	0,45907	0,45994	0,46080	0,46164	0,46246	0,46327
1,8	0,46407	0,46485	0,46562	0,46638	0,46712	0,46784	0,46856	0,46926	0,46995	0,47062
1,9	0,47128	0,47193	0,47257	0,47320	0,47381	0,47441	0,47500	0,47558	0,47615	0,47670
2,0	0,47725	0,47778	0,47831	0,47882	0,47932	0,47982	0,48030	0,48077	0,48124	0,48169
2,1	0,48214	0,48257	0,48300	0,48341	0,48382	0,48422	0,48461	0,48500	0,48537	0,48574
2,2	0,48610	0,48645	0,48679	0,48713	0,48745	0,48778	0,48809	0,48840	0,48870	0,48899
2,3	0,48928	0,48956	0,48983	0,49010	0,49036	0,49061	0,49086	0,49111	0,49134	0,49158
2,4	0,49180	0,49202	0,49224	0,49245	0,49266	0,49286	0,49305	0,49324	0,49343	0,49361
2,5	0,49379	0,49396	0,49413	0,49430	0,49446	0,49461	0,49477	0,49492	0,49506	0,49520
2,6	0,49534	0,49547	0,49560	0,49573	0,49585	0,49598	0,49609	0,49621	0,49632	0,49643
2,7	0,49653	0,49664	0,49674	0,49683	0,49693	0,49702	0,49711	0,49720	0,49728	0,49736
2,8	0,49744	0,49752	0,49760	0,49767	0,49774	0,49781	0,49788	0,49795	0,49801	0,49807
2,9	0,49813	0,49819	0,49825	0,49831	0,49836	0,49841	0,49846	0,49851	0,49856	0,49861
3,0	0,49865	0,49869	0,49874	0,49878	0,49882	0,49886	0,49889	0,49893	0,49897	0,49900
3,1	0,49903	0,49906	0,49910	0,49913	0,49916	0,49918	0,49921	0,49924	0,49926	0,49929
3,2	0,49931	0,49934	0,49936	0,49938	0,49940	0,49942	0,49944	0,49946	0,49948	0,49950
3,3	0,49952	0,49953	0,49955	0,49957	0,49958	0,49960	0,49961	0,49962	0,49964	0,49965
3,4	0,49966	0,49968	0,49969	0,49970	0,49971	0,49972	0,49973	0,49974	0,49975	0,49976
3,5	0,49977	0,49978	0,49978	0,49979	0,49980	0,49981	0,49981	0,49982	0,49983	0,49983
3,6	0,49984	0,49985	0,49985	0,49986	0,49986	0,49987	0,49987	0,49988	0,49988	0,49989
3,7	0,49989	0,49990	0,49990	0,49990	0,49991	0,49991	0,49992	0,49992	0,49992	0,49992
3,8	0,49993	0,49993	0,49993	0,49994	0,49994	0,49994	0,49994	0,49995	0,49995	0,49995
3,9	0,49995	0,49995	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49997	0,49997
4,0	0,49997	0,49997	0,49997	0,49997	0,49997	0,49997	0,49998	0,49998	0,49998	0,49998

x	r									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,6321	0,2642	0,0803	0,0190	0,0037	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,8647	0,5940	0,3233	0,1429	0,0527	0,0166	0,0045	0,0011	0,0002	0,0000
3	0,9502	0,8009	0,5768	0,3528	0,1847	0,0839	0,0335	0,0119	0,0038	0,0011
4	0,9817	0,9084	0,7619	0,5665	0,3712	0,2149	0,1107	0,0511	0,0214	0,0081
5	0,9933	0,9596	0,8753	0,7350	0,5595	0,3840	0,2378	0,1334	0,0681	0,0318
6	0,9975	0,9826	0,9380	0,8488	0,7149	0,5543	0,3937	0,2560	0,1528	0,0839
7	0,9991	0,9927	0,9704	0,9182	0,8270	0,6993	0,5503	0,4013	0,2709	0,1695
8	0,9997	0,9970	0,9862	0,9576	0,9004	0,8088	0,6866	0,5470	0,4075	0,2834
9	0,9999	0,9988	0,9938	0,9788	0,9450	0,8843	0,7932	0,6761	0,5443	0,4126
10	1,0000	0,9995	0,9972	0,9897	0,9707	0,9329	0,8699	0,7798	0,6672	0,5421
11	1,0000	0,9998	0,9988	0,9951	0,9849	0,9625	0,9214	0,8568	0,7680	0,6595
12	1,0000	0,9999	0,9995	0,9977	0,9924	0,9797	0,9542	0,9105	0,8450	0,7576
13	1,0000	1,0000	0,9998	0,9989	0,9963	0,9893	0,9741	0,9460	0,9002	0,8342
14	1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9982	0,9945	0,9858	0,9684	0,9379	0,8906
15	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9991	0,9972	0,9924	0,9820	0,9626	0,9301
16	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9986	0,9960	0,9900	0,9780	0,9567
17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9993	0,9979	0,9946	0,9874	0,9739
18	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9971	0,9929	0,9846
19	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9995	0,9985	0,9961	0,9911
20	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9979	0,9950
21	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9989	0,9972
22	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9985
23	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992
24	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9996
25	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
26	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
27	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
28	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
29	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
30	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
31	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
32	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
33	1,0000	1,0000	1,0000	1,000						

x	r									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,6321	0,2642	0,0803	0,0190	0,0037	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,8647	0,5940	0,3233	0,1429	0,0527	0,0166	0,0045	0,0011	0,0002	0,0000
3	0,9502	0,8009	0,5768	0,3528	0,1847	0,0839	0,0335	0,0119	0,0038	0,0011
4	0,9817	0,9084	0,7619	0,5665	0,3712	0,2149	0,1107	0,0511	0,0214	0,0081
5	0,9933	0,9596	0,8753	0,7350	0,5595	0,3840	0,2378	0,1334	0,0681	0,0318
6	0,9975	0,9826	0,9380	0,8488	0,7149	0,5543	0,3937	0,2560	0,1528	0,0839
7	0,9991	0,9927	0,9704	0,9182	0,8270	0,6993	0,5503	0,4013	0,2709	0,1695
8	0,9997	0,9970	0,9862	0,9576	0,9004	0,8088	0,6866	0,5470	0,4075	0,2834
9	0,9999	0,9988	0,9938	0,9788	0,9450	0,8843	0,7932	0,6761	0,5443	0,4126
10	1,0000	0,9995	0,9972	0,9897	0,9707	0,9329	0,8699	0,7798	0,6672	0,5421
11	1,0000	0,9998	0,9988	0,9951	0,9849	0,9625	0,9214	0,8568	0,7680	0,6595
12	1,0000	0,9999	0,9995	0,9977	0,9924	0,9797	0,9542	0,9105	0,8450	0,7576
13	1,0000	1,0000	0,9998	0,9989	0,9963	0,9893	0,9741	0,9460	0,9002	0,8342
14	1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9982	0,9945	0,9858	0,9684	0,9379	0,8906
15	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9991	0,9972	0,9924	0,9820	0,9626	0,9301
16	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9986	0,9960	0,9900	0,9780	0,9567
17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9993	0,9979	0,9946	0,9874	0,9739
18	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9971	0,9929	0,9846
19	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9995	0,9985	0,9961	0,9911
20	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9979	0,9950
21	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9989	0,9972
22	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9985
23	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992
24	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9998	0,9996
25	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
26	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
27	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
28	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
29	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
30	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
31	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
32	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
33	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
34	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
35	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
36	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
37	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
38	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
39	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
40	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
41	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
42	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
43	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
44	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
45	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
46	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
47	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
48	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
49	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
50	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

x	r									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0028	0,0009	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	0,0137	0,0055	0,0020	0,0007	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0426	0,0201	0,0088	0,0036	0,0014	0,0005	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000
7	0,0985	0,0533	0,0270	0,0128	0,0057	0,0024	0,0010	0,0004	0,0001	0,0000
8	0,1841	0,1119	0,0638	0,0342	0,0173	0,0082	0,0037	0,0016	0,0007	0,0003
9	0,2940	0,1970	0,1242	0,0739	0,0415	0,0220	0,0111	0,0053	0,0024	0,0011
10	0,4170	0,3032	0,2084	0,1355	0,0835	0,0487	0,0270	0,0143	0,0072	0,0035
11	0,5401	0,4207	0,3113	0,2187	0,1460	0,0926	0,0559	0,0322	0,0177	0,0093
12	0,6528	0,5384	0,4240	0,3185	0,2280	0,1556	0,1013	0,0630	0,0374	0,0213
13	0,7483	0,6468	0,5369	0,4270	0,3249	0,2364	0,1645	0,1095	0,0698	0,0427
14	0,8243	0,7400	0,6415	0,5356	0,4296	0,3306	0,2441	0,1728	0,1174	0,0765
15	0,8815	0,8152	0,7324	0,6368	0,5343	0,4319	0,3359	0,2511	0,1805	0,1248
16	0,9226	0,8730	0,8069	0,7255	0,6325	0,5333	0,4340	0,3407	0,2577	0,1878
17	0,9509	0,9153	0,8650	0,7991	0,7192	0,6285	0,5323	0,4360	0,3450	0,2637
18	0,9696	0,9451	0,9083	0,8574	0,7919	0,7133	0,6249	0,5314	0,4378	0,3491
19	0,9817	0,9653	0,9394	0,9016	0,8503	0,7852	0,7080	0,6216	0,5305	0,4394
20	0,9892	0,9786	0,9610	0,9339	0,8951	0,8435	0,7789	0,7030	0,6186	0,5297
21	0,9937	0,9871	0,9755	0,9566	0,9284	0,8889	0,8371	0,7730	0,6983	0,6157
22	0,9965	0,9924	0,9849	0,9722	0,9523	0,9231	0,8830	0,8310	0,7675	0,6940
23	0,9980	0,9956	0,9909	0,9826	0,9689	0,9480	0,9179	0,8772	0,8252	0,7623
24	0,9989	0,9975	0,9946	0,9893	0,9802	0,9656	0,9437	0,9129	0,8717	0,8197
25	0,9994	0,9986	0,9969	0,9935	0,9876	0,9777	0,9623	0,9395	0,9080	0,8664
26	0,9997	0,9992	0,9982	0,9962	0,9924	0,9858	0,9752	0,9589	0,9354	0,9032
27	0,9998	0,9996	0,9990	0,9978	0,9954	0,9912	0,9840	0,9726	0,9555	0,9313
28	0,9999	0,9998	0,9994	0,9987	0,9973	0,9946	0,9899	0,9821	0,9700	0,9522
29	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9984	0,9967	0,9937	0,9885	0,9801	0,9674
30	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991	0,9981	0,9961	0,9927	0,9871	0,9781
31	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9989	0,9977	0,9955	0,9917	0,9856
32	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9986	0,9972	0,9948	0,9907
33	1,0000	1,0000	1,0000</							

x	r									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0028	0,0009	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	0,0137	0,0055	0,0020	0,0007	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0426	0,0201	0,0088	0,0036	0,0014	0,0005	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000
7	0,0985	0,0533	0,0270	0,0128	0,0057	0,0024	0,0010	0,0004	0,0001	0,0000
8	0,1841	0,1119	0,0638	0,0342	0,0173	0,0082	0,0037	0,0016	0,0007	0,0003
9	0,2940	0,1970	0,1242	0,0739	0,0415	0,0220	0,0111	0,0053	0,0024	0,0011
10	0,4170	0,3032	0,2084	0,1355	0,0835	0,0487	0,0270	0,0143	0,0072	0,0035
11	0,5401	0,4207	0,3113	0,2187	0,1460	0,0926	0,0559	0,0322	0,0177	0,0093
12	0,6528	0,5384	0,4240	0,3185	0,2280	0,1556	0,1013	0,0630	0,0374	0,0213
13	0,7483	0,6468	0,5369	0,4270	0,3249	0,2364	0,1645	0,1095	0,0698	0,0427
14	0,8243	0,7400	0,6415	0,5356	0,4296	0,3306	0,2441	0,1728	0,1174	0,0765
15	0,8815	0,8152	0,7324	0,6368	0,5343	0,4319	0,3359	0,2511	0,1805	0,1248
16	0,9226	0,8730	0,8069	0,7255	0,6325	0,5333	0,4340	0,3407	0,2577	0,1878
17	0,9509	0,9153	0,8650	0,7991	0,7192	0,6285	0,5323	0,4360	0,3450	0,2637
18	0,9696	0,9451	0,9083	0,8574	0,7919	0,7133	0,6249	0,5314	0,4378	0,3491
19	0,9817	0,9653	0,9394	0,9016	0,8503	0,7852	0,7080	0,6216	0,5305	0,4394
20	0,9892	0,9786	0,9610	0,9339	0,8951	0,8435	0,7789	0,7030	0,6186	0,5297
21	0,9937	0,9871	0,9755	0,9566	0,9284	0,8889	0,8371	0,7730	0,6983	0,6157
22	0,9965	0,9924	0,9849	0,9722	0,9523	0,9231	0,8830	0,8310	0,7675	0,6940
23	0,9980	0,9956	0,9909	0,9826	0,9689	0,9480	0,9179	0,8772	0,8252	0,7623
24	0,9989	0,9975	0,9946	0,9893	0,9802	0,9656	0,9437	0,9129	0,8717	0,8197
25	0,9994	0,9986	0,9969	0,9935	0,9876	0,9777	0,9623	0,9395	0,9080	0,8664
26	0,9997	0,9992	0,9982	0,9962	0,9924	0,9858	0,9752	0,9589	0,9354	0,9032
27	0,9998	0,9996	0,9990	0,9978	0,9954	0,9912	0,9840	0,9726	0,9555	0,9313
28	0,9999	0,9998	0,9994	0,9987	0,9973	0,9946	0,9899	0,9821	0,9700	0,9522
29	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9984	0,9967	0,9937	0,9885	0,9801	0,9674
30	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991	0,9981	0,9961	0,9927	0,9871	0,9781
31	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9989	0,9977	0,9955	0,9917	0,9856
32	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9986	0,9972	0,9948	0,9907
33	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9983	0,9968	0,9940
34	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9990	0,9980	0,9963
35	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9994	0,9988	0,9977
36	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9993	0,9986
37	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991
38	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995
39	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9997
40	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
41	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
42	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
43	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
44	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
45	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
46	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
47	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
48	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
49	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
50	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000