## Phụ lục I: Giá trị hàm mật độ xác suất $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$

x 0.00 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09   0.0 0.3989 0.3989 0.3988 0.3985 0.3981 0.3995 0.3973 0.3932 0.3932 0.3925 0.3932 0.3925 0.3918   0.2 0.3910 0.3902 0.3894 0.3885 0.3876 0.3867 0.3857 0.3825 0.3863 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3683 0.3684 0.3448 0.3429 0.3410 0.3391 0.3312 0.3322 0.3221 0.3251 0.3230 0.3209 0.3187 0.3523 0.2320 0.3299 0.2266 0.2943 0.2203 0.2831 0.2011 0.2923 0.2266 0.2943 0.2203 0.2756 0.2752 0.2251 0.2227 0.2203 0.2030 0.2259 0.2251											
0.1 0.3970 0.3965 0.3961 0.3956 0.3951 0.3945 0.3939 0.3932 0.3925 0.3918   0.2 0.3910 0.3902 0.3894 0.3885 0.3876 0.3867 0.3857 0.3847 0.3836 0.3825   0.3 0.3814 0.3802 0.3790 0.3778 0.3752 0.3537 0.3521 0.3553 0.3683 0.3663 0.3653 0.3637 0.3621 0.3605 0.3589 0.3572 0.3555 0.3538   0.5 0.3521 0.3503 0.3485 0.3671 0.3251 0.3255 0.3531 0.3312 0.3123 0.3123 0.3101 0.3079 0.3056 0.3034 0.3011 0.2990 0.2966 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2760 0.2756 0.2429 0.2468 0.2440   1.0 0.2155 0.2313 0.2137 0.2332 0.2255 0.2551 0.2251 0.2221 0.	x	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.2 0.3910 0.3902 0.3894 0.3885 0.3876 0.3867 0.3857 0.3857 0.3739 0.3726 0.3712 0.3697   0.4 0.3683 0.3668 0.3653 0.3637 0.3621 0.3605 0.3529 0.3532 0.3485 0.3467 0.3448 0.3429 0.3410 0.3331 0.3372 0.3525 0.3532   0.5 0.3521 0.3532 0.3485 0.3467 0.3448 0.3429 0.3410 0.3331 0.3322 0.3221 0.3251 0.3230 0.3309 0.3166 0.3144   0.7 0.3123 0.3101 0.0397 0.3666 0.3034 0.3011 0.2989 0.2966 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2760 0.2752 0.2251 0.2240 0.2468 0.2441   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2332 0.2259 0.2275 0.2251 0.2279 0.2251	0.0		0.3989	0.3989	0.3988	0.3986	0.3984	0.3982	0.3980	0.3977	0.3973
0.3 0.3814 0.3802 0.3790 0.3778 0.3765 0.3752 0.3739 0.3726 0.3712 0.3697   0.4 0.3683 0.3668 0.3653 0.3637 0.3621 0.3605 0.3589 0.3572 0.3555 0.3588   0.5 0.3521 0.3330 0.3485 0.3467 0.3448 0.3429 0.3101 0.3372 0.3356 0.3444   0.7 0.3123 0.3312 0.3292 0.3271 0.3251 0.3203 0.3301 0.2989 0.2966 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2844 0.2850 0.2857 0.2803 0.2780 0.2756 0.2732 0.2709 0.2665   0.9 0.2661 0.2637 0.2633 0.2565 0.2541 0.2566 0.2732 0.2709 0.2638   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2333 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.1929 0.1246	0.1		0.3965	0.3961	0.3956	0.3951		0.3939	0.3932	0.3925	0.3918
0.4 0.3683 0.3668 0.3653 0.3637 0.3621 0.3605 0.3589 0.3572 0.3555 0.3538   0.5 0.3521 0.3503 0.3485 0.3467 0.3448 0.3429 0.3410 0.3391 0.3372 0.3352   0.6 0.3332 0.3312 0.3292 0.3271 0.3251 0.3230 0.3299 0.2466 0.2431 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2756 0.2756 0.2732 0.2709 0.2665   0.9 0.2661 0.2637 0.2631 0.2565 0.2541 0.2526 0.2426 0.2422 0.2468 0.2444   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2333 0.2259 0.2275 0.2227 0.2220   1.1 0.2179 0.2135 0.2131 0.2107 0.2033 0.2059 0.2036 0.2012 0.1758 0.1736   1.2 0.1942 0.1919 0.1855	0.2	0.3910	0.3902	0.3894	0.3885	0.3876	0.3867	0.3857	0.3847	0.3836	0.3825
0.5 0.3521 0.3503 0.3485 0.3467 0.3448 0.3429 0.3410 0.3391 0.3372 0.3525   0.6 0.3332 0.3312 0.3292 0.3271 0.3251 0.3230 0.3299 0.3187 0.3166 0.3144   0.7 0.3123 0.3101 0.3079 0.3666 0.3034 0.3011 0.2989 0.2966 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2780 0.2756 0.2732 0.2709 0.2685   0.9 0.2661 0.2637 0.2371 0.2333 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.2192 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1755 0.1236   1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1758 0.1736   1.2 0.1942 0.1476 0.1456	0.3	0.3814	0.3802	0.3790	0.3778	0.3765	0.3752	0.3739	0.3726	0.3712	0.3697
0.6 0.3332 0.3312 0.3292 0.3271 0.3251 0.3230 0.3299 0.3187 0.3166 0.3144   0.7 0.3123 0.3101 0.3079 0.3056 0.3034 0.3011 0.2989 0.2666 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2780 0.2756 0.2732 0.2709 0.2685   0.9 0.2661 0.2637 0.2613 0.2589 0.2565 0.2541 0.2516 0.2420 0.2468 0.2444   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2323 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.1497 0.1469 0.1869 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1758 0.1736   1.2 0.1942 0.1919 0.1869 0.1435 0.1415 0.1349 0.1347 0.1354 0.1354 0.1538 0.1518   1.4 0.1497 0.1476	0.4	0.3683	0.3668	0.3653	0.3637	0.3621	0.3605	0.3589	0.3572	0.3555	0.3538
0.7 0.3123 0.3101 0.3079 0.3056 0.3034 0.3011 0.2989 0.2966 0.2943 0.2920   0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2780 0.2756 0.2732 0.2709 0.2685   0.9 0.2661 0.2637 0.2613 0.2589 0.2565 0.2541 0.2516 0.2492 0.2468 0.2444   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2323 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.2179 0.2155 0.2131 0.2107 0.2083 0.2059 0.2036 0.2012 0.1989 0.1965   1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1758 0.1736   1.4 0.1497 0.1416 0.1435 0.1415 0.1324 0.1374 0.1334 0.1314 0.1334 0.1334 0.1334 0.1334 0.1334 0.1334 <td>0.5</td> <td>0.3521</td> <td>0.3503</td> <td>0.3485</td> <td>0.3467</td> <td>0.3448</td> <td>0.3429</td> <td>0.3410</td> <td>0.3391</td> <td>0.3372</td> <td>0.3352</td>	0.5	0.3521	0.3503	0.3485	0.3467	0.3448	0.3429	0.3410	0.3391	0.3372	0.3352
0.8 0.2897 0.2874 0.2850 0.2827 0.2803 0.2786 0.2732 0.2709 0.2668   0.9 0.2661 0.2637 0.2613 0.2589 0.2565 0.2541 0.2516 0.2492 0.2468 0.2444   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2323 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.2179 0.2155 0.2131 0.2107 0.2083 0.2059 0.2036 0.2012 0.1989 0.1965   1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1758 0.1736   1.3 0.1714 0.1691 0.1669 0.1647 0.1626 0.1604 0.1582 0.1561 0.1539 0.1518   1.4 0.1497 0.1476 0.1435 0.1415 0.1304 0.1334 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1238 0.1219 0.1200	0.6	0.3332	0.3312	0.3292	0.3271	0.3251	0.3230	0.3209	0.3187	0.3166	0.3144
0.9 0.2661 0.2637 0.2613 0.2589 0.2565 0.2541 0.2516 0.2492 0.2468 0.24444   1.0 0.2420 0.2396 0.2371 0.2347 0.2333 0.2299 0.2275 0.2251 0.2227 0.2203   1.1 0.2179 0.2155 0.2131 0.2107 0.2083 0.2059 0.2036 0.2012 0.1989 0.1965   1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1711 0.1758 0.1736   1.3 0.1744 0.1691 0.1669 0.1647 0.1626 0.1604 0.1582 0.1561 0.1539 0.1518   1.4 0.1497 0.1476 0.1435 0.1415 0.1334 0.1334 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.0909 0.0838 0.0203	0.7	0.3123	0.3101	0.3079	0.3056	0.3034	0.3011	0.2989	0.2966	0.2943	0.2920
1.0	0.8	0.2897	0.2874	0.2850	0.2827	0.2803	0.2780	0.2756	0.2732	0.2709	0.2685
1.1 0.2179 0.2155 0.2131 0.2107 0.2083 0.2059 0.2036 0.2012 0.1989 0.1965   1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1736 0.1736   1.3 0.1714 0.1691 0.1669 0.1647 0.1626 0.1604 0.1582 0.1561 0.1539 0.1518   1.4 0.1497 0.1476 0.1456 0.1435 0.1415 0.1344 0.1354 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1257 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1066 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0811 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632	0.9	0.2661	0.2637	0.2613	0.2589	0.2565	0.2541	0.2516	0.2492	0.2468	0.2444
1.2 0.1942 0.1919 0.1895 0.1872 0.1849 0.1826 0.1804 0.1781 0.1736 0.1336   1.3 0.1714 0.1691 0.1669 0.1647 0.1626 0.1604 0.1582 0.1561 0.1539 0.1518   1.4 0.1497 0.1476 0.1456 0.1435 0.1415 0.1394 0.1374 0.1354 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1257 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1006 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0861   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0721 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0565 0.0549	1.0	0.2420	0.2396	0.2371	0.2347	0.2323	0.2299	0.2275	0.2251	0.2227	0.2203
1.3 0.1714 0.1691 0.1669 0.1647 0.1626 0.1604 0.1582 0.1561 0.1539 0.1518   1.4 0.1497 0.1476 0.1456 0.1435 0.1415 0.1394 0.1374 0.1354 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1257 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1006 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0864   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0721 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0584 0.0573 0.0562 0.0514   1.0 0.0440 0.0333 0.0322	1.1	0.2179	0.2155	0.2131	0.2107	0.2083	0.2059	0.2036	0.2012	0.1989	0.1965
1.4 0.1497 0.1476 0.1456 0.1435 0.1415 0.1394 0.1374 0.1354 0.1334 0.1315   1.5 0.1295 0.1276 0.1257 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1066 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0804   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0333 0.0329	1.2	0.1942	0.1919	0.1895	0.1872	0.1849	0.1826	0.1804	0.1781	0.1758	0.1736
1.5 0.1295 0.1276 0.1257 0.1238 0.1219 0.1200 0.1182 0.1163 0.1145 0.1127   1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1006 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0804   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0556 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0371 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339	1.3	0.1714	0.1691	0.1669	0.1647	0.1626	0.1604	0.1582	0.1561	0.1539	0.1518
1.6 0.1109 0.1092 0.1074 0.1057 0.1040 0.1023 0.1006 0.0989 0.0973 0.0957   1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0804   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0721 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0371 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0332 0.0325 0.0214 0.0235 0.0224 0.0241 0.0235 0.0224 0.0241 0.0235 0.0225 <td>1.4</td> <td>0.1497</td> <td>0.1476</td> <td>0.1456</td> <td>0.1435</td> <td>0.1415</td> <td>0.1394</td> <td>0.1374</td> <td>0.1354</td> <td>0.1334</td> <td>0.1315</td>	1.4	0.1497	0.1476	0.1456	0.1435	0.1415	0.1394	0.1374	0.1354	0.1334	0.1315
1.7 0.0940 0.0925 0.0909 0.0893 0.0878 0.0863 0.0848 0.0833 0.0818 0.0804   1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0721 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0379 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0332 0.0325 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0163 0.0158	1.5	0.1295	0.1276	0.1257	0.1238	0.1219	0.1200	0.1182	0.1163	0.1145	0.1127
1.8 0.0790 0.0775 0.0761 0.0748 0.0734 0.0721 0.0707 0.0694 0.0681 0.0669   1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0379 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0332 0.0325 0.0317 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0189   2.5 0.0175 0.0171 0.0167	1.6	0.1109	0.1092	0.1074	0.1057	0.1040	0.1023	0.1006	0.0989	0.0973	0.0957
1.9 0.0656 0.0644 0.0632 0.0620 0.0608 0.0596 0.0584 0.0573 0.0562 0.0551   2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0379 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0325 0.0317 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0110   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096	1.7	0.0940	0.0925	0.0909	0.0893	0.0878	0.0863	0.0848	0.0833	0.0818	0.0804
2.0 0.0540 0.0529 0.0519 0.0508 0.0498 0.0488 0.0478 0.0468 0.0459 0.0449   2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0379 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0322 0.0325 0.0317 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0198 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101	1.8	0.0790	0.0775	0.0761	0.0748	0.0734	0.0721	0.0707	0.0694	0.0681	0.0669
2.1 0.0440 0.0431 0.0422 0.0413 0.0404 0.0396 0.0387 0.0379 0.0371 0.0363   2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0332 0.0325 0.0317 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0198 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077	1.9	0.0656	0.0644	0.0632	0.0620	0.0608	0.0596	0.0584	0.0573	0.0562	0.0551
2.2 0.0355 0.0347 0.0339 0.0332 0.0325 0.0317 0.0310 0.0303 0.0297 0.0290   2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0198 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042	2.0	0.0540	0.0529	0.0519	0.0508	0.0498	0.0488	0.0478	0.0468	0.0459	0.0449
2.3 0.0283 0.0277 0.0270 0.0264 0.0258 0.0252 0.0246 0.0241 0.0235 0.0229   2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0198 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0071   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042	2.1	0.0440	0.0431	0.0422	0.0413	0.0404	0.0396	0.0387	0.0379	0.0371	0.0363
2.4 0.0224 0.0219 0.0213 0.0208 0.0203 0.0198 0.0194 0.0189 0.0184 0.0180   2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023	2.2	0.0355	0.0347	0.0339	0.0332	0.0325	0.0317	0.0310	0.0303	0.0297	0.0290
2.5 0.0175 0.0171 0.0167 0.0163 0.0158 0.0154 0.0151 0.0147 0.0143 0.0139   2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0021 0.0020 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0016 0.0016	2.3	0.0283	0.0277	0.0270	0.0264	0.0258	0.0252	0.0246	0.0241	0.0235	0.0229
2.6 0.0136 0.0132 0.0129 0.0126 0.0122 0.0119 0.0116 0.0113 0.0110 0.0107   2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0024   3.1 0.0033 0.0032 0.0021 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0015 0.0014 0.0014 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0017 0.0016	2.4	0.0224	0.0219	0.0213	0.0208	0.0203	0.0198	0.0194	0.0189	0.0184	0.0180
2.7 0.0104 0.0101 0.0099 0.0096 0.0093 0.0091 0.0088 0.0086 0.0084 0.0081   2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0038 0.0037 0.0036 0.0035 0.0034   3.1 0.0033 0.0032 0.0031 0.0030 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0015 0.0014 0.0014 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011	2.5	0.0175	0.0171	0.0167	0.0163	0.0158	0.0154	0.0151	0.0147	0.0143	0.0139
2.8 0.0079 0.0077 0.0075 0.0073 0.0071 0.0069 0.0067 0.0065 0.0063 0.0061   2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0038 0.0037 0.0036 0.0035 0.0034   3.1 0.0033 0.0032 0.0031 0.0030 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0020 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0004 <td>2.6</td> <td>0.0136</td> <td>0.0132</td> <td>0.0129</td> <td>0.0126</td> <td>0.0122</td> <td>0.0119</td> <td>0.0116</td> <td>0.0113</td> <td>0.0110</td> <td>0.0107</td>	2.6	0.0136	0.0132	0.0129	0.0126	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110	0.0107
2.9 0.0060 0.0058 0.0056 0.0055 0.0053 0.0051 0.0050 0.0048 0.0047 0.0046   3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0038 0.0037 0.0036 0.0035 0.0034   3.1 0.0033 0.0032 0.0031 0.0030 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0004   3.6 0.0004 0.0004 0.0004	2.7	0.0104	0.0101	0.0099	0.0096	0.0093	0.0091	0.0088	0.0086	0.0084	0.0081
3.0 0.0044 0.0043 0.0042 0.0040 0.0039 0.0038 0.0037 0.0036 0.0035 0.0034   3.1 0.0033 0.0032 0.0031 0.0030 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0020 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.	2.8	0.0079	0.0077	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0067	0.0065	0.0063	0.0061
3.1 0.0033 0.0032 0.0031 0.0030 0.0029 0.0028 0.0027 0.0026 0.0025 0.0025   3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0020 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0017 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0004   3.6 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.	2.9	0.0060	0.0058	0.0056	0.0055	0.0053	0.0051	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046
3.2 0.0024 0.0023 0.0022 0.0022 0.0021 0.0020 0.0020 0.0019 0.0018 0.0018   3.3 0.0017 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0004   3.6 0.0006 0.0006 0.0006 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002	3.0	0.0044	0.0043	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034
3.3 0.0017 0.0016 0.0016 0.0015 0.0015 0.0014 0.0014 0.0013 0.0013   3.4 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0007 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 0.	3.1	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025
3.4 0.0012 0.0012 0.0012 0.0011 0.0011 0.0010 0.0010 0.0010 0.0009 0.0009   3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007	3.2	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018
3.5 0.0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0007 0.0005 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 <td>3.3</td> <td>0.0017</td> <td>0.0017</td> <td>0.0016</td> <td>0.0016</td> <td>0.0015</td> <td>0.0015</td> <td>0.0014</td> <td>0.0014</td> <td>0.0013</td> <td>0.0013</td>	3.3	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013
3.6 0.0006 0.0006 0.0005 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 <td>3.4</td> <td>0.0012</td> <td>0.0012</td> <td>0.0012</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0010</td> <td>0.0010</td> <td>0.0010</td> <td>0.0009</td> <td>0.0009</td>	3.4	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
3.7 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 <td>3.5</td> <td>0.0009</td> <td>0.0008</td> <td>0.0008</td> <td>0.0008</td> <td>0.0008</td> <td>0.0007</td> <td>0.0007</td> <td>0.0007</td> <td>0.0007</td> <td>0.0006</td>	3.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006
3.8 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002	3.6	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
	3.7	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
3.9 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0002 0.0001 0.0001 0.0001	3.8	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	3.9	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001

Phụ lục II: Giá trị hàm phân bố xác suất  $\Phi(x)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}}dt$ 

x	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

## Phụ lục III: Giá trị tới hạn $t_{\alpha}(n)$ của phân bố Student

df	$\alpha = 0.2$	$\alpha = 0.1$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.025$	$\alpha = 0.01$	$\alpha = 0.005$	$\alpha = 0.001$	$\alpha = 0.0005$
1	1.376	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	318.309	636.619
2	1.061	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599
3	0.978	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924
4	0.941	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	0.920	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	0.906	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	0.896	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	0.889	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9	0.883	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	0.879	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	0.876	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	0.873	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13	0.870	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	0.868	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	0.866	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	0.865	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	0.863	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	0.862	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	0.861	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	0.860	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21	0.859	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22	0.858	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23	0.858	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.768
24	0.857	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25	0.856	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26	0.856	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27	0.855	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28	0.855	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29	0.854	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30	0.854	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
31	0.853	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744	3.375	3.633
32	0.853	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	3.365	3.622
33	0.853	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	3.356	3.611
34	0.852	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	3.348	3.601

df	$\alpha = 0.2$	$\alpha = 0.1$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.025$	$\alpha = 0.01$	$\alpha = 0.005$	$\alpha = 0.001$	$\alpha = 0.0005$
35	0.852	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	3.340	3.591
36	0.852	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719	3.333	3.582
37	0.851	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715	3.326	3.574
38	0.851	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712	3.319	3.566
39	0.851	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708	3.313	3.558
40	0.851	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
41	0.850	1.303	1.683	2.020	2.421	2.701	3.301	3.544
42	0.850	1.302	1.682	2.018	2.418	2.698	3.296	3.538
43	0.850	1.302	1.681	2.017	2.416	2.695	3.291	3.532
44	0.850	1.301	1.680	2.015	2.414	2.692	3.286	3.526
45	0.850	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690	3.281	3.520
46	0.850	1.300	1.679	2.013	2.410	2.687	3.277	3.515
47	0.849	1.300	1.678	2.012	2.408	2.685	3.273	3.510
48	0.849	1.299	1.677	2.011	2.407	2.682	3.269	3.505
49	0.849	1.299	1.677	2.010	2.405	2.680	3.265	3.500
50	0.849	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	3.261	3.496
51	0.849	1.298	1.675	2.008	2.402	2.676	3.258	3.492
52	0.849	1.298	1.675	2.007	2.400	2.674	3.255	3.488
53	0.848	1.298	1.674	2.006	2.399	2.672	3.251	3.484
54	0.848	1.297	1.674	2.005	2.397	2.670	3.248	3.480
55	0.848	1.297	1.673	2.004	2.396	2.668	3.245	3.476
56	0.848	1.297	1.673	2.003	2.395	2.667	3.242	3.473
57	0.848	1.297	1.672	2.002	2.394	2.665	3.239	3.470
58	0.848	1.296	1.672	2.002	2.392	2.663	3.237	3.466
59	0.848	1.296	1.671	2.001	2.391	2.662	3.234	3.463
60	0.848	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
120	0.845	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.160	3.373
$\infty$	0.842	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291

## Phụ lục IV: Giá trị tới hạn $\chi^2_\alpha(n)$ của phân bố khi-bình phương

df	$\chi^2_{0,995}$	$\chi^2_{0,99}$	$\chi^2_{0,975}$	$\chi^{2}_{0,95}$	$\chi^2_{0,90}$	$\chi^{2}_{0,10}$	$\chi^{2}_{0,05}$	$\chi^2_{0,025}$	$\chi^{2}_{0,01}$	$\chi^2_{0,005}$
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.070	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.041	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.195	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169