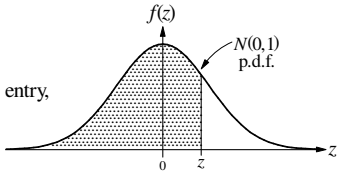
University of Waterloo STAT 220 – W. H. Cherry

Figure 5.4. PROBABILITIES FOR THE STANDARD NORMAL DISTRIBUTION [$N(0,1)$] – 4,5 figure

IN THE MAIN UPPER TABLE:

$\Pr[-\infty < N(0,1) \le z\text{-value from table margins}]$ = Table entry,

e.g., $\Pr[-\infty < N(0,1) \le 0.00] = 0.5000^{0} = 0.5$;



Notation:

$F(0.01) = .5040^{-1} = 0.50399$

$F(0.05) = .5199^{4} = 0.51994$

$F(2.33) = .9^{2}0097 = 0.990097,$

where $F(z)$ is the $N(0,1)$ c.d.f.:

$$F(z) = \int_{-\infty}^{z} f(t)dt = \int_{-\infty}^{z} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}t^2} dt.$$

THE SMALLER LOWER TABLE provides more accurate and convenient inverse lookup for selected probabilities in the interval 0.5 to 0.999 9995.

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	$.5000^{0}$	$.5040^{-1}$	$.5080^{-2}$	$.5120^{-3}$	$.5160^{-5}$	$.5199^{4}$	$.5239^{2}$	$.5279^{0}$	$.5319^{-2}$	$.5359^{-4}$
0.1	$.5398^{3}$	$.5438^{0}$	$.5478^{-4}$	$.5517^{2}$	$.5557^{-3}$	$.5596^{2}$	$.5636^{-4}$	$.5675^{-1}$	$.5714^{2}$	$.5753^{5}$
0.2	$.5793^{-4}$	$.5832^{-3}$	$.5871^{-4}$	$.5910^{-5}$	$.5948^{3}$	$.5987^{1}$	$.6026^{-3}$	$.6064^{2}$	$.6103^{-4}$	$.6141^{-1}$
0.3	$.6179^{1}$	$.6217^{2}$	$.6255^{2}$	$.6293^{0}$	$.6331^{-3}$	$.6368^{3}$	$.6406^{-2}$	$.6443^{1}$	$.6480^{3}$	$.6517^{3}$
0.4	$.6554^{2}$	$.6591^{0}$	$.6628^{-4}$	$.6664^{0}$	$.6700^{3}$	$.6736^{4}$	$.6772^{4}$	$.6808^{2}$	$.6844^{-1}$	$.6879^{3}$
0.5	$.6915^{-4}$	$.6950^{-3}$	$.6985^{-3}$	$.7019^{4}$	$.7054^{0}$	$.7088^{4}$	$.7123^{-4}$	$.7157^{-4}$	$.7190^{4}$	$.7224^{0}$
0.6	$.7257^{5}$	$.7291^{-3}$	$.7324^{-3}$	$.7357^{-5}$	$.7389^{1}$	$.7422^{-5}$	$.7454^{-3}$	$.7486^{-3}$	$.7517^{5}$	$.7549^{0}$
0.7	$.7580^{4}$	$.7611^{5}$	$.7642^{4}$	$.7673^{0}$	$.7704^{-5}$	$.7734^{-3}$	$.7764^{-3}$	$.7794^{-5}$	$.7823^{0}$	$.7852^{4}$
0.8	$.7881^{4}$	$.7910^{3}$	$.7939^{-1}$	$.7967^{3}$	$.7995^{5}$	$.8023^{4}$	$.8051^{1}$	$.8078^{5}$	$.8106^{-3}$	$.8133^{-3}$
0.9	$.8159^{4}$	$.8186^{-1}$	$.8212^{1}$	$.8238^{1}$	$.8264^{-1}$	$.8289^{4}$	$.8315^{-3}$	$.8340^{-2}$	$.8365^{-4}$	$.8389^{1}$
1.0	$.8413^{4}$	$.8438^{-5}$	$.8461^{4}$	$.8485^{-1}$	$.8508^{3}$	$.8531^{4}$	$.8554^{3}$	$.8577^{-1}$	$.8599^{3}$	$.8621^{4}$
1.1	$.8643^{3}$	$.8665^{0}$	$.8686^{4}$	$.8708^{-4}$	$.8729^{-4}$	$.8749^{3}$	$.8770^{-2}$	$.8790^{0}$	$.8810^{0}$	$.8830^{-2}$
1.2	$.8849^{3}$	$.8869^{-4}$	$.8888^{-3}$	$.8907^{-5}$	$.8925^{1}$	$.8944^{-5}$	$.8962^{-3}$	$.8980^{-4}$	$.8997^{3}$	$.9015^{-3}$
1.3	$.9032^{0}$	$.9049^{0}$	$.9066^{-2}$	$.9082^{4}$	$.9099^{-2}$	$.9115^{-1}$	$.9131^{-1}$	$.9147^{-4}$	$.9162^{1}$	$.9177^{4}$
1.4	$.9192^{4}$	$.9207^{3}$	$.9222^{0}$	$.9236^{4}$	$.9251^{-3}$	$.9265^{-3}$	$.9279^{-5}$	$.9292^{2}$	$.9306^{-4}$	$.9319^{-1}$
1.5	$.9332^{-1}$	$.9345^{-2}$	$.9357^{4}$	$.9370^{-1}$	$.9382^{2}$	$.9394^{3}$	$.9406^{2}$	$.9418^{-1}$	$.9429^{5}$	$.9441^{-2}$
1.6	$.9452^{0}$	$.9463^{0}$	$.9474^{-2}$	$.9484^{5}$	$.9495^{0}$	$.9505^{3}$	$.9515^{4}$	$.9525^{4}$	$.9535^{2}$	$.9545^{-1}$
1.7	$.9554^{3}$	$.9564^{-3}$	$.9573^{-2}$	$.9582^{-2}$	$.9591^{-3}$	$.9599^{4}$	$.9608^{0}$	$.9616^{4}$	$.9625^{-4}$	$.9633^{-3}$
1.8	$.9641^{-3}$	$.9649^{-5}$	$.9656^{2}$	$.9664^{-2}$	$.9671^{2}$	$.9678^{4}$	$.9686^{-4}$	$.9693^{-4}$	$.9699^{5}$	$.9706^{2}$
1.9	$.9713^{-2}$	$.9719^{3}$	$.9726^{-3}$	$.9732^{0}$	$.9738^{1}$	$.9744^{1}$	$.9750^{0}$	$.9756^{-2}$	$.9761^{5}$	$.9767^{0}$
2.0	$.9772^{5}$	$.9778^{-2}$	$.9783^{1}$	$.9788^{2}$	$.9793^{2}$	$.9798^{2}$	$.9803^{0}$	$.9808^{-3}$	$.9812^{4}$	$.9817^{-1}$
2.1	$.9821^{4}$	$.9826^{-3}$	$.9830^{0}$	$.9834^{1}$	$.9838^{2}$	$.9842^{2}$	$.9846^{1}$	$.9850^{0}$	$.9854^{-3}$	$.9857^{4}$
2.2	$.9861^{0}$	$.9864^{5}$	$.9868^{-1}$	$.9871^{3}$	$.9875^{-5}$	$.9878^{-2}$	$.9881^{-1}$	$.9884^{0}$	$.9887^{0}$	$.9890^{-1}$
2.3	$.9893^{-2}$	$.9896^{-4}$	$.9898^{3}$	$.9^{2}0097$	$.9^{2}0358$	$.9^{2}0613$	$.9^{2}0863$	$.9^{2}1106$	$.9^{2}1344$	$.9^{2}1576$
2.4	$.9^{2}1802$	$.9^{2}2024$	$.9^{2}2240$	$.9^{2}2451$	$.9^{2}2656$	$.9^{2}2857$	$.9^{2}3053$	$.9^{2}3244$	$.9^{2}3431$	$.9^{2}3613$
2.5	$.9^{2}3790$	$.9^{2}3963$	$.9^{2}4132$	$.9^{2}4297$	$.9^{2}4457$	$.9^{2}4614$	$.9^{2}4766$	$.9^{2}4915$	$.9^{2}5060$	$.9^{2}5201$
2.6	$.9^{2}5339$	$.9^{2}5473$	$.9^{2}5604$	$.9^{2}5731$	$.9^{2}5855$	$.9^{2}5975$	$.9^{2}6093$	$.9^{2}6207$	$.9^{2}6319$	$.9^{2}6427$
2.7	$.9^{2}6533$	$.9^{2}6636$	$.9^{2}6736$	$.9^{2}6833$	$.9^{2}6928$	$.9^{2}7020$	$.9^{2}7110$	$.9^{2}7197$	$.9^{2}7282$	$.9^{2}7365$
2.8	$.9^{2}7445$	$.9^{2}7523$	$.9^{2}7599$	$.9^{2}7673$	$.9^{2}7744$	$.9^{2}7814$	$.9^{2}7882$	$.9^{2}7948$	$.9^{2}8012$	$.9^{2}8074$
2.9	$.9^{2}8134$	$.9^{2}8193$	$.9^{2}8250$	$.9^{2}8305$	$.9^{2}8359$	$.9^{2}8411$	$.9^{2}8462$	$.9^{2}8511$	$.9^{2}8559$	$.9^{2}8605$
3.0	$.9^{2}8650$	$.9^{2}8694$	$.9^{2}8736$	$.9^{2}8777$	$.9^{2}8817$	$.9^{2}8856$	$.9^{2}8893$	$.9^{2}8930$	$.9^{2}8965$	$.9^{2}8999$
3.1	$.9^{3}0324$	$.9^{3}0646$	$.9^{3}0957$	$.9^{3}1260$	$.9^{3}1553$	$.9^{3}1836$	$.9^{3}2112$	$.9^{3}2378$	$.9^{3}2636$	$.9^{3}2886$
3.2	$.9^{3}3129$	$.9^{3}3363$	$.9^{3}3590$	$.9^{3}3810$	$.9^{3}4024$	$.9^{3}4230$	$.9^{3}4429$	$.9^{3}4623$	$.9^{3}4810$	$.9^{3}4991$
3.3	$.9^{3}5166$	$.9^{3}5335$	$.9^{3}5499$	$.9^{3}5658$	$.9^{3}5811$	$.9^{3}5959$	$.9^{3}6103$	$.9^{3}6242$	$.9^{3}6376$	$.9^{3}6505$
3.4	$.9^{3}6631$	$.9^{3}6752$	$.9^{3}6869$	$.9^{3}6982$	$.9^{3}7091$	$.9^{3}7197$	$.9^{3}7299$	$.9^{3}7398$	$.9^{3}7493$	$.9^{3}7585$
3.5	$.9^{3}7674$	$.9^{3}7759$	$.9^{3}7842$	$.9^{3}7922$	$.9^{3}7999$	$.9^{3}8074$	$.9^{3}8146$	$.9^{3}8215$	$.9^{3}8282$	$.9^{3}8347$
3.6	$.9^{3}8409$	$.9^{3}8469$	$.9^{3}8527$	$.9^{3}8583$	$.9^{3}8637$	$.9^{3}8689$	$.9^{3}8739$	$.9^{3}8787$	$.9^{3}8834$	$.9^{3}8879$
3.7	$.9^{3}8922$	$.9^{3}8964$	$.9^{4}0039$	$.9^{4}0426$	$.9^{4}0799$	$.9^{4}1158$	$.9^{4}1504$	$.9^{4}1838$	$.9^{4}2159$	$.9^{4}2468$
3.8	$.9^{4}2765$	$.9^{4}3052$	$.9^{4}3327$	$.9^{4}3593$	$.9^{4}3848$	$.9^{4}4094$	$.9^{4}4331$	$.9^{4}4558$	$.9^{4}4777$	$.9^{4}4988$
3.9	$.9^{4}5190$	$.9^{4}5385$	$.9^{4}5573$	$.9^{4}5753$	$.9^{4}5926$	$.9^{4}6092$	$.9^{4}6253$	$.9^{4}6406$	$.9^{4}6554$	$.9^{4}6696$
4.0	$.9^{4}6833$	$.9^{4}6964$	$.9^{4}7090$	$.9^{4}7211$	$.9^{4}7327$	$.9^{4}7439$	$.9^{4}7546$	$.9^{4}7649$	$.9^{4}7748$	$.9^{4}7843$
5	$.9^{6}7134$									
6	$.9^{9}0134$									
7	$.9^{11}8720$									
8	$.9^{15}3779$									
9	$.9^{18}8872$									
10	$.9^{23}2380$									
12	$.9^{32}8224$									
14	$.9^{44}2207$									
16	$.9^{57}3611$									
18	$.9^{72}0259$									
20	$.9^{88}7246$									
25	$.9^{137}6943$									
30	$.9^{197}5093$									
40	$.9^{349}6344$									
50	$.9^{544}8919$									
60	$.9^{783}8762$									
70	$.9^{1066}4577$									
80	$.9^{1392}0976$									
100	$.9^{2173}8656$									

N_{45} right half

INVERSE $N(0,1)$ C.d.f., giving z for a specified $F(z) \ge 0.5$

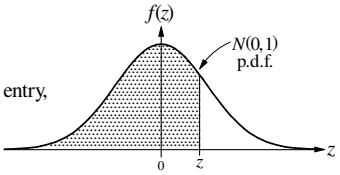
.50	0	.60	.2533	.70	.5244	.80	.8416	.90	1.2816	.990	2.3263
.51	.02507	.61	.2793	.71	.5534	.81	.8779	.91	1.3408	.991	2.3656
.52	.05015	.62	.3055	.72	.5828	.82	.9154	.92	1.4051	.992	2.4089
.53	.07527	.63	.3319	.73	.6128	.83	.9542	.93	1.4758	.993	2.4573
.54	.1004	.64	.3585	.74	.6433	.84	.9945	.94	1.5548	.994	2.5121
.55	.1257	.65	.3853	.75	.6745	.85	1.0364	.95	1.6449	.995	2.5758
.56	.1510	.66	.4125	.76	.7063	.86	1.0803	.96	1.7507	.996	2.6521
.57	.1764	.67	.4399	.77	.7388	.87	1.1264	.97	1.8808	.997	2.7478
.58	.2019	.68	.4677	.78	.7722	.88	1.1750	.975	1.9600	.998	2.8782
.59	.2275	.69	.4959	.79	.8064	.89	1.2265	.98	2.0537	.999	3.0902
										$.9^{3}5$	3.2905
										$.9^{4}5$	3.8906
										$.9^{5}5$	4.4172
										$.9^{6}5$	4.8916

2004-06-20

(*continued overleaf*)

University of Waterloo STAT 220 – W. H. Cherry

PROBABILITIES FOR THE STANDARD NORMAL DISTRIBUTION [$N(0,1)$] – 4,6 figure



IN THE MAIN UPPER TABLE:

Pr[$-\infty < N(0,1) \le z$-value from table margins] = Table entry,

e.g., Pr[$-\infty < N(0,1) \le 0.00$] = $0.5000^{00} = 0.5$;

Notation:

$F(0.01) = .5040^{-11} = 0.503\,989$

$F(0.05) = .5199^{39} = 0.519\,939$

$F(2.33) = .9^{2}0097 = 0.990\,097,$

where $F(z)$ is the $N(0,1)$ c.d.f.:

$$F(z) = \int_{-\infty}^{z} f(t)dt = \int_{-\infty}^{z} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}t^2} dt.$$

THE SMALLER LOWER TABLE provides more accurate and convenient inverse lookup for selected probabilities in the interval 0.5 to 0.999 9995.

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	$.5000^{00}$	$.5040^{-11}$	$.5080^{-22}$	$.5120^{-34}$	$.5160^{-47}$	$.5199^{39}$	$.5239^{22}$	$.5279^{03}$	$.5319^{-19}$	$.5359^{-44}$
0.1	$.5398^{28}$	$.5438^{-05}$	$.5478^{-42}$	$.5517^{17}$	$.5557^{-30}$	$.5596^{18}$	$.5636^{-41}$	$.5675^{-05}$	$.5714^{24}$	$.5753^{45}$
0.2	$.5793^{-40}$	$.5832^{-34}$	$.5871^{-36}$	$.5910^{-46}$	$.5948^{35}$	$.5987^{06}$	$.6026^{-32}$	$.6064^{20}$	$.6103^{-39}$	$.6141^{-08}$
0.3	$.6179^{11}$	$.6217^{20}$	$.6255^{16}$	$.6293^{00}$	$.6331^{-28}$	$.6368^{31}$	$.6406^{-24}$	$.6443^{09}$	$.6480^{27}$	$.6517^{32}$
0.4	$.6554^{22}$	$.6591^{-03}$	$.6628^{-43}$	$.6664^{02}$	$.6700^{31}$	$.6736^{45}$	$.6772^{42}$	$.6808^{22}$	$.6844^{-14}$	$.6879^{33}$
0.5	$.6915^{-38}$	$.6950^{-26}$	$.6985^{-32}$	$.7019^{44}$	$.7054^{01}$	$.7088^{40}$	$.7123^{-40}$	$.7157^{-39}$	$.7190^{43}$	$.7224^{05}$
0.6	$.7257^{47}$	$.7291^{-31}$	$.7324^{-29}$	$.7357^{-47}$	$.7389^{14}$	$.7422^{-46}$	$.7454^{-27}$	$.7486^{-29}$	$.7517^{48}$	$.7549^{03}$
0.7	$.7580^{36}$	$.7611^{48}$	$.7642^{38}$	$.7673^{05}$	$.7704^{-50}$	$.7734^{-27}$	$.7764^{-27}$	$.7794^{-50}$	$.7823^{05}$	$.7852^{36}$
0.8	$.7881^{45}$	$.7910^{30}$	$.7939^{-08}$	$.7967^{31}$	$.7995^{46}$	$.8023^{37}$	$.8051^{05}$	$.8078^{50}$	$.8106^{-30}$	$.8133^{-33}$
0.9	$.8159^{40}$	$.8186^{-11}$	$.8212^{14}$	$.8238^{14}$	$.8264^{-09}$	$.8289^{44}$	$.8315^{-28}$	$.8340^{-23}$	$.8365^{-43}$	$.8389^{13}$
1.0	$.8413^{45}$	$.8438^{-48}$	$.8461^{36}$	$.8485^{-05}$	$.8508^{30}$	$.8531^{41}$	$.8554^{28}$	$.8577^{-10}$	$.8599^{29}$	$.8621^{43}$
1.1	$.8643^{34}$	$.8665^{00}$	$.8686^{43}$	$.8708^{-38}$	$.8729^{-43}$	$.8749^{28}$	$.8770^{-24}$	$.8790^{00}$	$.8810^{00}$	$.8830^{-23}$
1.2	$.8849^{30}$	$.8869^{-39}$	$.8888^{-32}$	$.8907^{-49}$	$.8925^{12}$	$.8944^{-50}$	$.8962^{-35}$	$.8980^{-42}$	$.8997^{27}$	$.9015^{-25}$
1.3	$.9032^{00}$	$.9049^{02}$	$.9066^{-18}$	$.9082^{41}$	$.9099^{-23}$	$.9115^{-08}$	$.9131^{-15}$	$.9147^{-43}$	$.9162^{07}$	$.9177^{36}$
1.4	$.9192^{43}$	$.9207^{30}$	$.9222^{-04}$	$.9236^{41}$	$.9251^{-34}$	$.9265^{-29}$	$.9279^{-45}$	$.9292^{19}$	$.9306^{-37}$	$.9319^{-12}$
1.5	$.9332^{-07}$	$.9345^{-22}$	$.9357^{45}$	$.9370^{-08}$	$.9382^{20}$	$.9394^{29}$	$.9406^{20}$	$.9418^{-08}$	$.9429^{47}$	$.9441^{-17}$
1.6	$.9452^{01}$	$.9463^{01}$	$.9474^{-16}$	$.9484^{49}$	$.9495^{-03}$	$.9505^{29}$	$.9515^{43}$	$.9525^{40}$	$.9535^{21}$	$.9545^{-14}$
1.7	$.9554^{35}$	$.9564^{-33}$	$.9573^{-16}$	$.9582^{-15}$	$.9591^{-30}$	$.9599^{41}$	$.9608^{-04}$	$.9616^{36}$	$.9625^{-38}$	$.9633^{-27}$
1.8	$.9641^{-30}$	$.9649^{-48}$	$.9656^{20}$	$.9664^{-25}$	$.9671^{16}$	$.9678^{43}$	$.9686^{-43}$	$.9693^{-42}$	$.9699^{46}$	$.9706^{21}$
1.9	$.9713^{-17}$	$.9719^{33}$	$.9726^{-29}$	$.9732^{-03}$	$.9738^{10}$	$.9744^{12}$	$.9750^{02}$	$.9756^{-19}$	$.9761^{48}$	$.9767^{05}$
2.0	$.9772^{50}$	$.9778^{-16}$	$.9783^{08}$	$.9788^{22}$	$.9793^{25}$	$.9798^{18}$	$.9803^{01}$	$.9808^{-26}$	$.9812^{37}$	$.9817^{-09}$
2.1	$.9821^{36}$	$.9826^{-29}$	$.9830^{-03}$	$.9834^{14}$	$.9838^{23}$	$.9842^{22}$	$.9846^{14}$	$.9850^{-03}$	$.9854^{-29}$	$.9857^{38}$
2.2	$.9861^{-03}$	$.9864^{47}$	$.9868^{-09}$	$.9871^{26}$	$.9875^{-45}$	$.9878^{-24}$	$.9881^{-11}$	$.9884^{-04}$	$.9887^{-04}$	$.9890^{-11}$
2.3	$.9893^{-24}$	$.9896^{-44}$	$.9898^{30}$	$.9^{2}0097$	$.9^{2}0358$	$.9^{2}0613$	$.9^{2}0863$	$.9^{2}1106$	$.9^{2}1344$	$.9^{2}1576$
2.4	$.9^{2}1802$	$.9^{2}2024$	$.9^{2}2240$	$.9^{2}2451$	$.9^{2}2656$	$.9^{2}2857$	$.9^{2}3053$	$.9^{2}3244$	$.9^{2}3431$	$.9^{2}3613$
2.5	$.9^{2}3790$	$.9^{2}3963$	$.9^{2}4132$	$.9^{2}4297$	$.9^{2}4457$	$.9^{2}4614$	$.9^{2}4766$	$.9^{2}4915$	$.9^{2}5060$	$.9^{2}5201$
2.6	$.9^{2}5339$	$.9^{2}5473$	$.9^{2}5604$	$.9^{2}5731$	$.9^{2}5855$	$.9^{2}5975$	$.9^{2}6093$	$.9^{2}6207$	$.9^{2}6319$	$.9^{2}6427$
2.7	$.9^{2}6533$	$.9^{2}6636$	$.9^{2}6736$	$.9^{2}6833$	$.9^{2}6928$	$.9^{2}7020$	$.9^{2}7110$	$.9^{2}7197$	$.9^{2}7282$	$.9^{2}7365$
2.8	$.9^{2}7445$	$.9^{2}7523$	$.9^{2}7599$	$.9^{2}7673$	$.9^{2}7744$	$.9^{2}7814$	$.9^{2}7882$	$.9^{2}7948$	$.9^{2}8012$	$.9^{2}8074$
2.9	$.9^{2}8134$	$.9^{2}8193$	$.9^{2}8250$	$.9^{2}8305$	$.9^{2}8359$	$.9^{2}8411$	$.9^{2}8462$	$.9^{2}8511$	$.9^{2}8559$	$.9^{2}8605$
3.0	$.9^{2}8650$	$.9^{2}8694$	$.9^{2}8736$	$.9^{2}8777$	$.9^{2}8817$	$.9^{2}8856$	$.9^{2}8893$	$.9^{2}8930$	$.9^{2}8965$	$.9^{2}8999$
3.1	$.9^{3}0324$	$.9^{3}0646$	$.9^{3}0957$	$.9^{3}1260$	$.9^{3}1553$	$.9^{3}1836$	$.9^{3}2112$	$.9^{3}2378$	$.9^{3}2636$	$.9^{3}2886$
3.2	$.9^{3}3129$	$.9^{3}3363$	$.9^{3}3590$	$.9^{3}3810$	$.9^{3}4024$	$.9^{3}4230$	$.9^{3}4429$	$.9^{3}4623$	$.9^{3}4810$	$.9^{3}4991$
3.3	$.9^{3}5166$	$.9^{3}5335$	$.9^{3}5499$	$.9^{3}5658$	$.9^{3}5811$	$.9^{3}5959$	$.9^{3}6103$	$.9^{3}6242$	$.9^{3}6376$	$.9^{3}6505$
3.4	$.9^{3}6631$	$.9^{3}6752$	$.9^{3}6869$	$.9^{3}6982$	$.9^{3}7091$	$.9^{3}7197$	$.9^{3}7299$	$.9^{3}7398$	$.9^{3}7493$	$.9^{3}7585$
3.5	$.9^{3}7674$	$.9^{3}7759$	$.9^{3}7842$	$.9^{3}7922$	$.9^{3}7999$	$.9^{3}8074$	$.9^{3}8146$	$.9^{3}8215$	$.9^{3}8282$	$.9^{3}8347$
3.6	$.9^{3}8409$	$.9^{3}8469$	$.9^{3}8527$	$.9^{3}8583$	$.9^{3}8637$	$.9^{3}8689$	$.9^{3}8739$	$.9^{3}8787$	$.9^{3}8834$	$.9^{3}8879$
3.7	$.9^{3}8922$	$.9^{3}8964$	$.9^{4}0039$	$.9^{4}0426$	$.9^{4}0799$	$.9^{4}1158$	$.9^{4}1504$	$.9^{4}1838$	$.9^{4}2159$	$.9^{4}2468$
3.8	$.9^{4}2765$	$.9^{4}3052$	$.9^{4}3327$	$.9^{4}3593$	$.9^{4}3848$	$.9^{4}4094$	$.9^{4}4331$	$.9^{4}4558$	$.9^{4}4777$	$.9^{4}4988$
3.9	$.9^{4}5190$	$.9^{4}5385$	$.9^{4}5573$	$.9^{4}5753$	$.9^{4}5926$	$.9^{4}6092$	$.9^{4}6253$	$.9^{4}6406$	$.9^{4}6554$	$.9^{4}6696$
4.0	$.9^{4}6833$	$.9^{4}6964$	$.9^{4}7090$	$.9^{4}7211$	$.9^{4}7327$	$.9^{4}7439$	$.9^{4}7546$	$.9^{4}7649$	$.9^{4}7748$	$.9^{4}7843$
5	$.9^{6}7134$									
6	$.9^{9}0134$									
7	$.9^{11}8720$									
8	$.9^{15}3779$									
9	$.9^{18}8872$									
10	$.9^{23}2380$									
12	$.9^{32}8224$									
14	$.9^{44}2207$									
16	$.9^{57}3611$									
18	$.9^{72}0259$									
20	$.9^{88}7246$									
25	$.9^{137}6943$									
30	$.9^{197}5093$									
40	$.9^{349}6344$									
50	$.9^{544}8919$									
60	$.9^{783}8762$									
70	$.9^{1066}4577$									
80	$.9^{1392}0976$									
100	$.9^{2173}8656$									

N_{46} right half

N_{46} right half

INVERSE $N(0,1)$ C.d.f., giving z for a specified $F(z) \ge 0.5$

.50	0	.60	.253 347	.70	.524 401	.80	.841 621	.90	1.281 552	.990	2.326 348
.51	.0250 689	.61	.279 319	.71	.553 385	.81	.877 896	.91	1.340 755	.991	2.365 618
.52	.0501 536	.62	.305 481	.72	.582 842	.82	.915 365	.92	1.405 072	.992	2.408 916
.53	.0752 699	.63	.331 853	.73	.612 813	.83	.954 165	.93	1.475 791	.993	2.457 263
.54	.100 434	.64	.358 459	.74	.643 345	.84	.994 458	.94	1.554 774	.994	2.512 144
.55	.125 661	.65	.385 320	.75	.674 490	.85	1.036 433	.95	1.644 854	.995	2.575 829
.56	.150 969	.66	.412 463	.76	.706 303	.86	1.080 319	.96	1.750 686	.996	2.652 070
.57	.176 374	.67	.439 913	.77	.738 847	.87	1.126 391	.97	1.880 794	.997	2.747 781
.58	.201 893	.68	.467 699	.78	.772 193	.88	1.174 987	.975	1.959 964	.998	2.878 162
.59	.227 545	.69	.495 850	.79	.806 421	.89	1.226 528	.98	2.053 749	.999	3.090 232
										$.9^{3}5$	3.290 527
										$.9^{4}5$	3.890 592
										$.9^{5}5$	4.417 173
										$.9^{6}5$	4.891 638

Most table entries were obtained from *pnorm* or *qnorm* in R version 2.14.0

2012-01-20