

Table E.10
The Normal Distribution (z)

z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion	z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion
0.00	0.0000	0.5000	0.5000	0.50	0.1915	0.6915	0.3085
0.01	0.0040	0.5040	0.4960	0.51	0.1950	0.6950	0.3050
0.02	0.0080	0.5080	0.4920	0.52	0.1985	0.6985	0.3015
0.03	0.0120	0.5120	0.4880	0.53	0.2019	0.7019	0.2981
0.04	0.0160	0.5160	0.4840	0.54	0.2054	0.7054	0.2946
0.05	0.0199	0.5199	0.4801	0.55	0.2088	0.7088	0.2912
0.06	0.0239	0.5239	0.4761	0.56	0.2123	0.7123	0.2877
0.07	0.0279	0.5279	0.4721	0.57	0.2157	0.7157	0.2843
0.08	0.0319	0.5319	0.4681	0.58	0.2190	0.7190	0.2810
0.09	0.0359	0.5359	0.4641	0.59	0.2224	0.7224	0.2776
0.10	0.0398	0.5398	0.4602	0.60	0.2257	0.7257	0.2743
0.11	0.0438	0.5438	0.4562	0.61	0.2291	0.7291	0.2709
0.12	0.0478	0.5478	0.4522	0.62	0.2324	0.7324	0.2676
0.13	0.0517	0.5517	0.4483	0.63	0.2357	0.7357	0.2643
0.14	0.0557	0.5557	0.4443	0.64	0.2389	0.7389	0.2611
0.15	0.0596	0.5596	0.4404	0.65	0.2422	0.7422	0.2578
0.16	0.0636	0.5636	0.4364	0.66	0.2454	0.7454	0.2546
0.17	0.0675	0.5675	0.4325	0.67	0.2486	0.7486	0.2514
0.18	0.0714	0.5714	0.4286	0.68	0.2517	0.7517	0.2483
0.19	0.0753	0.5753	0.4247	0.69	0.2549	0.7549	0.2451
0.20	0.0793	0.5793	0.4207	0.70	0.2580	0.7580	0.2420
0.21	0.0832	0.5832	0.4168	0.71	0.2611	0.7611	0.2389
0.22	0.0871	0.5871	0.4129	0.72	0.2642	0.7642	0.2358
0.23	0.0910	0.5910	0.4090	0.73	0.2673	0.7673	0.2327
0.24	0.0948	0.5948	0.4052	0.74	0.2704	0.7704	0.2296
0.25	0.0987	0.5987	0.4013	0.75	0.2734	0.7734	0.2266
0.26	0.1026	0.6026	0.3974	0.76	0.2764	0.7764	0.2236
0.27	0.1064	0.6064	0.3936	0.77	0.2794	0.7794	0.2206
0.28	0.1103	0.6103	0.3897	0.78	0.2823	0.7823	0.2177
0.29	0.1141	0.6141	0.3859	0.79	0.2852	0.7852	0.2148
0.30	0.1179	0.6179	0.3821	0.80	0.2881	0.7881	0.2119
0.31	0.1217	0.6217	0.3783	0.81	0.2910	0.7910	0.2090
0.32	0.1255	0.6255	0.3745	0.82	0.2939	0.7939	0.2061
0.33	0.1293	0.6293	0.3707	0.83	0.2967	0.7967	0.2033
0.34	0.1331	0.6331	0.3669	0.84	0.2995	0.7995	0.2005
0.35	0.1368	0.6368	0.3632	0.85	0.3023	0.8023	0.1977
0.36	0.1406	0.6406	0.3594	0.86	0.3051	0.8051	0.1949
0.37	0.1443	0.6443	0.3557	0.87	0.3078	0.8078	0.1922
0.38	0.1480	0.6480	0.3520	0.88	0.3106	0.8106	0.1894
0.39	0.1517	0.6517	0.3483	0.89	0.3133	0.8133	0.1867
0.40	0.1554	0.6554	0.3446	0.90	0.3159	0.8159	0.1841
0.41	0.1591	0.6591	0.3409	0.91	0.3186	0.8186	0.1814
0.42	0.1628	0.6628	0.3372	0.92	0.3212	0.8212	0.1788
0.43	0.1664	0.6664	0.3336	0.93	0.3238	0.8238	0.1762
0.44	0.1700	0.6700	0.3300	0.94	0.3264	0.8264	0.1736
0.45	0.1736	0.6736	0.3264	0.95	0.3289	0.8289	0.1711
0.46	0.1772	0.6772	0.3228	0.96	0.3315	0.8315	0.1685
0.47	0.1808	0.6808	0.3192	0.97	0.3340	0.8340	0.1660
0.48	0.1844	0.6844	0.3156	0.98	0.3365	0.8365	0.1635
0.49	0.1879	0.6879	0.3121	0.99	0.3389	0.8389	0.1611

z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion	z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion
1.00	0.3413	0.8413	0.1587	1.50	0.4332	0.9332	0.0668
1.01	0.3438	0.8438	0.1562	1.51	0.4345	0.9345	0.0655
1.02	0.3461	0.8461	0.1539	1.52	0.4357	0.9357	0.0643
1.03	0.3485	0.8485	0.1515	1.53	0.4370	0.9370	0.0630
1.04	0.3508	0.8508	0.1492	1.54	0.4382	0.9382	0.0618
1.05	0.3531	0.8531	0.1469	1.55	0.4394	0.9394	0.0606
1.06	0.3554	0.8554	0.1446	1.56	0.4406	0.9406	0.0594
1.07	0.3577	0.8577	0.1423	1.57	0.4418	0.9418	0.0582
1.08	0.3599	0.8599	0.1401	1.58	0.4429	0.9429	0.0571
1.09	0.3621	0.8621	0.1379	1.59	0.4441	0.9441	0.0559
1.10	0.3643	0.8643	0.1357	1.60	0.4452	0.9452	0.0548
1.11	0.3665	0.8665	0.1335	1.61	0.4463	0.9463	0.0537
1.12	0.3686	0.8686	0.1314	1.62	0.4474	0.9474	0.0526
1.13	0.3708	0.8708	0.1292	1.63	0.4484	0.9484	0.0516
1.14	0.3729	0.8729	0.1271	1.64	0.4495	0.9495	0.0505
1.15	0.3749	0.8749	0.1251	1.65	0.4505	0.9505	0.0495
1.16	0.3770	0.8770	0.1230	1.66	0.4515	0.9515	0.0485
1.17	0.3790	0.8790	0.1210	1.67	0.4525	0.9525	0.0475
1.18	0.3810	0.8810	0.1190	1.68	0.4535	0.9535	0.0465
1.19	0.3830	0.8830	0.1170	1.69	0.4545	0.9545	0.0455
1.20	0.3849	0.8849	0.1151	1.70	0.4554	0.9554	0.0446
1.21	0.3869	0.8869	0.1131	1.71	0.4564	0.9564	0.0436
1.22	0.3888	0.8888	0.1112	1.72	0.4573	0.9573	0.0427
1.23	0.3907	0.8907	0.1093	1.73	0.4582	0.9582	0.0418
1.24	0.3925	0.8925	0.1075	1.74	0.4591	0.9591	0.0409
1.25	0.3944	0.8944	0.1056	1.75	0.4599	0.9599	0.0401
1.26	0.3962	0.8962	0.1038	1.76	0.4608	0.9608	0.0392
1.27	0.3980	0.8980	0.1020	1.77	0.4616	0.9616	0.0384
1.28	0.3997	0.8997	0.1003	1.78	0.4625	0.9625	0.0375
1.29	0.4015	0.9015	0.0985	1.79	0.4633	0.9633	0.0367
1.30	0.4032	0.9032	0.0968	1.80	0.4641	0.9641	0.0359
1.31	0.4049	0.9049	0.0951	1.81	0.4649	0.9649	0.0351
1.32	0.4066	0.9066	0.0934	1.82	0.4656	0.9656	0.0344
1.33	0.4082	0.9082	0.0918	1.83	0.4664	0.9664	0.0336
1.34	0.4099	0.9099	0.0901	1.84	0.4671	0.9671	0.0329
1.35	0.4115	0.9115	0.0885	1.85	0.4678	0.9678	0.0322
1.36	0.4131	0.9131	0.0869	1.86	0.4686	0.9686	0.0314
1.37	0.4147	0.9147	0.0853	1.87	0.4693	0.9693	0.0307
1.38	0.4162	0.9162	0.0838	1.88	0.4699	0.9699	0.0301
1.39	0.4177	0.9177	0.0823	1.89	0.4706	0.9706	0.0294
1.40	0.4192	0.9192	0.0808	1.90	0.4713	0.9713	0.0287
1.41	0.4207	0.9207	0.0793	1.91	0.4719	0.9719	0.0281
1.42	0.4222	0.9222	0.0778	1.92	0.4726	0.9726	0.0274
1.43	0.4236	0.9236	0.0764	1.93	0.4732	0.9732	0.0268
1.44	0.4251	0.9251	0.0749	1.94	0.4738	0.9738	0.0262
1.45	0.4265	0.9265	0.0735	1.95	0.4744	0.9744	0.0256
1.46	0.4279	0.9279	0.0721	1.96	0.4750	0.9750	0.0250
1.47	0.4292	0.9292	0.0708	1.97	0.4756	0.9756	0.0244
1.48	0.4306	0.9306	0.0694	1.98	0.4761	0.9761	0.0239
1.49	0.4319	0.9319	0.0681	1.99	0.4767	0.9767	0.0233

z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion	z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion
2.00	0.4772	0.9772	0.0228	2.50	0.4938	0.9938	0.0062
2.01	0.4778	0.9778	0.0222	2.51	0.4940	0.9940	0.0060
2.02	0.4783	0.9783	0.0217	2.52	0.4941	0.9941	0.0059
2.03	0.4788	0.9788	0.0212	2.53	0.4943	0.9943	0.0057
2.04	0.4793	0.9793	0.0207	2.54	0.4945	0.9945	0.0055
2.05	0.4798	0.9798	0.0202	2.55	0.4946	0.9946	0.0054
2.06	0.4803	0.9803	0.0197	2.56	0.4948	0.9948	0.0052
2.07	0.4808	0.9808	0.0192	2.57	0.4949	0.9949	0.0051
2.08	0.4812	0.9812	0.0188	2.58	0.4951	0.9951	0.0049
2.09	0.4817	0.9817	0.0183	2.59	0.4952	0.9952	0.0048
2.10	0.4821	0.9821	0.0179	2.60	0.4953	0.9953	0.0047
2.11	0.4826	0.9826	0.0174	2.61	0.4955	0.9955	0.0045
2.12	0.4830	0.9830	0.0170	2.62	0.4956	0.9956	0.0044
2.13	0.4834	0.9834	0.0166	2.63	0.4957	0.9957	0.0043
2.14	0.4838	0.9838	0.0162	2.64	0.4959	0.9959	0.0041
2.15	0.4842	0.9842	0.0158	2.65	0.4960	0.9960	0.0040
2.16	0.4846	0.9846	0.0154	2.66	0.4961	0.9961	0.0039
2.17	0.4850	0.9850	0.0150	2.67	0.4962	0.9962	0.0038
2.18	0.4854	0.9854	0.0146	2.68	0.4963	0.9963	0.0037
2.19	0.4857	0.9857	0.0143	2.69	0.4964	0.9964	0.0036
2.20	0.4861	0.9861	0.0139	2.70	0.4965	0.9965	0.0035
2.21	0.4864	0.9864	0.0136	2.71	0.4966	0.9966	0.0034
2.22	0.4868	0.9868	0.0132	2.72	0.4967	0.9967	0.0033
2.23	0.4871	0.9871	0.0129	2.73	0.4968	0.9968	0.0032
2.24	0.4875	0.9875	0.0125	2.74	0.4969	0.9969	0.0031
2.25	0.4878	0.9878	0.0122	2.75	0.4970	0.9970	0.0030
2.26	0.4881	0.9881	0.0119	2.76	0.4971	0.9971	0.0029
2.27	0.4884	0.9884	0.0116	2.77	0.4972	0.9972	0.0028
2.28	0.4887	0.9887	0.0113	2.78	0.4973	0.9973	0.0027
2.29	0.4890	0.9890	0.0110	2.79	0.4974	0.9974	0.0026
2.30	0.4893	0.9893	0.0107	2.80	0.4974	0.9974	0.0026
2.31	0.4896	0.9896	0.0104	2.81	0.4975	0.9975	0.0025
2.32	0.4898	0.9898	0.0102	2.82	0.4976	0.9976	0.0024
2.33	0.4901	0.9901	0.0099	2.83	0.4977	0.9977	0.0023
2.34	0.4904	0.9904	0.0096	2.84	0.4977	0.9977	0.0023
2.35	0.4906	0.9906	0.0094	2.85	0.4978	0.9978	0.0022
2.36	0.4909	0.9909	0.0091	2.86	0.4979	0.9979	0.0021
2.37	0.4911	0.9911	0.0089	2.87	0.4979	0.9979	0.0021
2.38	0.4913	0.9913	0.0087	2.88	0.4980	0.9980	0.0020
2.39	0.4916	0.9916	0.0084	2.89	0.4981	0.9981	0.0019
2.40	0.4918	0.9918	0.0082	2.90	0.4981	0.9981	0.0019
2.41	0.4920	0.9920	0.0080	2.91	0.4982	0.9982	0.0018
2.42	0.4922	0.9922	0.0078	2.92	0.4982	0.9982	0.0018
2.43	0.4925	0.9925	0.0075	2.93	0.4983	0.9983	0.0017
2.44	0.4927	0.9927	0.0073	2.94	0.4984	0.9984	0.0016
2.45	0.4929	0.9929	0.0071	2.95	0.4984	0.9984	0.0016
2.46	0.4931	0.9931	0.0069	2.96	0.4985	0.9985	0.0015
2.47	0.4932	0.9932	0.0068	2.97	0.4985	0.9985	0.0015
2.48	0.4934	0.9934	0.0066	2.98	0.4986	0.9986	0.0014
2.49	0.4936	0.9936	0.0064	2.99	0.4986	0.9986	0.0014

z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion	z	Mean to z	Larger Portion	Smaller Portion
3.00	0.4987	0.9987	0.0013	3.50	0.4998	0.9998	0.0002
3.01	0.4987	0.9987	0.0013	3.51	0.4998	0.9998	0.0002
3.02	0.4987	0.9987	0.0013	3.52	0.4998	0.9998	0.0002
3.03	0.4988	0.9988	0.0012	3.53	0.4998	0.9998	0.0002
3.04	0.4988	0.9988	0.0012	3.54	0.4998	0.9998	0.0002
3.05	0.4989	0.9989	0.0011	3.55	0.4998	0.9998	0.0002
3.06	0.4989	0.9989	0.0011	3.56	0.4998	0.9998	0.0002
3.07	0.4989	0.9989	0.0011	3.57	0.4998	0.9998	0.0002
3.08	0.4990	0.9990	0.0010	3.58	0.4998	0.9998	0.0002
3.09	0.4990	0.9990	0.0010	3.59	0.4998	0.9998	0.0002
3.10	0.4990	0.9990	0.0010	3.60	0.4998	0.9998	0.0002
3.11	0.4991	0.9991	0.0009	3.61	0.4998	0.9998	0.0002
3.12	0.4991	0.9991	0.0009	3.62	0.4999	0.9999	0.0001
3.13	0.4991	0.9991	0.0009	3.63	0.4999	0.9999	0.0001
3.14	0.4992	0.9992	0.0008	3.64	0.4999	0.9999	0.0001
3.15	0.4992	0.9992	0.0008	3.65	0.4999	0.9999	0.0001
3.16	0.4992	0.9992	0.0008	3.66	0.4999	0.9999	0.0001
3.17	0.4992	0.9992	0.0008	3.67	0.4999	0.9999	0.0001
3.18	0.4993	0.9993	0.0007	3.68	0.4999	0.9999	0.0001
3.19	0.4993	0.9993	0.0007	3.69	0.4999	0.9999	0.0001
3.20	0.4993	0.9993	0.0007	3.70	0.4999	0.9999	0.0001
3.21	0.4993	0.9993	0.0007	3.71	0.4999	0.9999	0.0001
3.22	0.4994	0.9994	0.0006	3.72	0.4999	0.9999	0.0001
3.23	0.4994	0.9994	0.0006	3.73	0.4999	0.9999	0.0001
3.24	0.4994	0.9994	0.0006	3.74	0.4999	0.9999	0.0001
3.25	0.4994	0.9994	0.0006	3.75	0.4999	0.9999	0.0001
3.26	0.4994	0.9994	0.0006	3.76	0.4999	0.9999	0.0001
3.27	0.4995	0.9995	0.0005	3.77	0.4999	0.9999	0.0001
3.28	0.4995	0.9995	0.0005	3.78	0.4999	0.9999	0.0001
3.29	0.4995	0.9995	0.0005	3.79	0.4999	0.9999	0.0001
3.30	0.4995	0.9995	0.0005	3.80	0.4999	0.9999	0.0001
3.31	0.4995	0.9995	0.0005	3.81	0.4999	0.9999	0.0001
3.32	0.4995	0.9995	0.0005	3.82	0.4999	0.9999	0.0001
3.33	0.4996	0.9996	0.0004	3.83	0.4999	0.9999	0.0001
3.34	0.4996	0.9996	0.0004	3.84	0.4999	0.9999	0.0001
3.35	0.4996	0.9996	0.0004	3.85	0.4999	0.9999	0.0001
3.36	0.4996	0.9996	0.0004	3.86	0.4999	0.9999	0.0001
3.37	0.4996	0.9996	0.0004	3.87	0.4999	0.9999	0.0001
3.38	0.4996	0.9996	0.0004	3.88	0.4999	0.9999	0.0001
3.39	0.4997	0.9997	0.0003	3.89	0.4999	0.9999	0.0001
3.40	0.4997	0.9997	0.0003	3.90	0.5000	1.0000	0.0000
3.41	0.4997	0.9997	0.0003	3.91	0.5000	1.0000	0.0000
3.42	0.4997	0.9997	0.0003	3.92	0.5000	1.0000	0.0000
3.43	0.4997	0.9997	0.0003	3.93	0.5000	1.0000	0.0000
3.44	0.4997	0.9997	0.0003	3.94	0.5000	1.0000	0.0000
3.45	0.4997	0.9997	0.0003	3.95	0.5000	1.0000	0.0000
3.46	0.4997	0.9997	0.0003	3.96	0.5000	1.0000	0.0000
3.47	0.4997	0.9997	0.0003	3.97	0.5000	1.0000	0.0000
3.48	0.4997	0.9997	0.0003	3.98	0.5000	1.0000	0.0000
3.49	0.4998	0.9998	0.0002	3.99	0.5000	1.0000	0.0000