ผนวก ก

ตารางสถิติ

ตารางต่อไปนี้แสดงค่าที่จำเป็นในการคำนวณและค่าวิกฤติในการตัดสินใจของการทดสอบภาวะสารูปสนิทดีสำหรับการแจกแจงแบบปกติ ได้แก่

- ตาราง ก1 แสดง Upper tail percentage points of Anderson-Darling test
- ตาราง ก2 แสดงสัมประสิทธิ์ (a_{n-i+1}) ของตัวสถิติทดสอบ Shapiro-Wilk test (W)
- ตาราง ก3 แสดง Percentage points of Shapiro-Wilk test (W)
- ตาราง ก4 แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน (Expected value of normal order statistics)
- ตาราง ก5 แสดง Percentage points of Shapiro-Francia test (W')
- ตาราง ก6 แสดง Percentage points of Z_A for testing normality
- ตาราง ก7 แสดง Percentage points of Z_C for testing normality
- ตาราง ก8 แสดง Percentage points of Z_K for testing normality

ตาราง ก1

แสดง Upper tail percentage points of Anderson-Darling test

กรณี	ตัวสถิติทดสอบ	Upper tail probability			
		0.10	0.05	0.025	0.01
ทราบค่าพารามิเตอร์	A^2	1.933	2.492	3.070	3.857
ทดสอบการแจกแจงแบบปกติ, ประมาณค่าเฉลี่ย (n>20)	A^2	0.894	1.087	1.285	1.551
ทดสอบการแจกแจงแบบปกติ, ประมาณความแปรปรวน (n>20)	A^2	1.743	2.308	2.898	3.702
ทดสอบการแจกแจงแบบปกติ, ประมาณค่าเฉลี่ยและความแปรปรวน	$A^2\left(1+\frac{3}{4n}+\frac{9}{4n^2}\right)$	0.631	0.752	0.873	1.035

ที่มา : Graham Upton and Ian Cook, A Dictionary of Statistics. 2004, p. 6-7.

ตาราง ก2

แสดงสัมประสิทธิ์ (a_{n-i+1}) ของตัวสถิติทดสอบ Shapiro-Wilk test(W)

i \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0.7071	0.7071	0.6872	0.6646	0.6431	0.6233	0.6052	0.5888	0.5739
2	-	0.0000	0.1677	0.2413	0.2806	0.3031	0.3164	0.3244	0.3291
3	-	-	-	0.0000	0.0875	0.1401	0.1743	0.1976	0.2141
4	-	-	-	-	-	0.0000	0.0561	0.0947	0.1224
5	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0399

i \ n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.5601	0.5475	0.5359	0.5251	0.5150	0.5056	0.4968	0.4886	0.4808	0.4734
2	0.3315	0.3325	0.3325	0.3318	0.3306	0.3290	0.3273	0.3253	0.3232	0.3211
3	0.2260	0.2347	0.2412	0.2460	0.2495	0.2521	0.2540	0.2553	0.2561	0.2565
4	0.1429	0.1586	0.1707	0.1802	0.1878	0.1939	0.1988	0.2027	0.2059	0.2085
5	0.0695	0.0922	0.1099	0.1240	0.1353	0.1447	0.1524	0.1587	0.1641	0.1686
6	0.0000	0.0303	0.0539	0.0727	0.0880	0.1005	0.1109	0.1197	0.1271	0.1334
7	-	-	0.0000	0.0240	0.0433	0.0593	0.0725	0.0837	0.0932	0.1013
8	-	-	-	-	0.0000	0.0196	0.0359	0.0496	0.0612	0.0711
9	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0163	0.0303	0.0422
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0140

i \ n	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.4643	0.4590	0.4542	0.4493	0.4450	0.4407	0.4366	0.4328	0.4291	0.4254
2	0.3185	0.3156	0.3126	0.3098	0.3069	0.3043	0.3018	0.2992	0.2968	0.2944
3	0.2578	0.2571	0.2563	0.2554	0.2543	0.2533	0.2522	0.2510	0.2499	0.2487
4	0.2119	0.2131	0.2139	0.2145	0.2148	0.2151	0.2152	0.2151	0.2150	0.2148
5	0.1736	0.1764	0.1787	0.1807	0.1822	0.1836	0.1848	0.1857	0.1864	0.1870
6	0.1399	0.1443	0.1480	0.1512	0.1539	0.1563	0.1584	0.1601	0.1616	0.1630
7	0.1092	0.1150	0.1201	0.1245	0.1283	0.1316	0.1346	0.1372	0.1395	0.1415
8	0.0804	0.0878	0.0941	0.0997	0.1046	0.1089	0.1128	0.1162	0.1192	0.1219
9	0.0530	0.0618	0.0696	0.0764	0.0823	0.0876	0.0923	0.0965	0.1002	0.1036
10	0.0263	0.0368	0.0459	0.0539	0.0610	0.0672	0.0728	0.0778	0.0822	0.0862
11	0.0000	0.0122	0.0228	0.0321	0.0403	0.0476	0.0540	0.0598	0.0650	0.0697
12	-	-	0.0000	0.0107	0.0200	0.0284	0.0358	0.0424	0.0483	0.0537
13	-	-	-	-	0.0000	0.0094	0.0178	0.0253	0.0320	0.0381
14	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0084	0.0159	0.0227
15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0076

ตาราง ก2 (ต่อ)

แสดงสัมประสิทธิ์ (a_{n-i+1}) ของตัวสถิติทดสอบ Shapiro-Wilk test (W)

i \ n	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.4220	0.4188	0.4156	0.4127	0.4096	0.4068	0.4040	0.4015	0.3989	0.3964
2	0.2921	0.2898	0.2876	0.2854	0.2834	0.2813	0.2794	0.2774	0.2755	0.2737
3	0.2475	0.2463	0.2451	0.2439	0.2427	0.2415	0.2403	0.2391	0.2380	0.2368
4	0.2145	0.2141	0.2137	0.2132	0.2127	0.2121	0.2116	0.2110	0.2104	0.2098
5	0.1874	0.1878	0.1880	0.1882	0.1883	0.1883	0.1883	0.1881	0.1880	0.1878
6	0.1641	0.1651	0.1660	0.1667	0.1673	0.1678	0.1683	0.1686	0.1689	0.1691
7	0.1433	0.1449	0.1463	0.1475	0.1487	0.1496	0.1505	0.1513	0.1520	0.1526
8	0.1243	0.1265	0.1284	0.1301	0.1317	0.1331	0.1344	0.1356	0.1366	0.1376
9	0.1066	0.1093	0.1118	0.1140	0.1160	0.1179	0.1196	0.1211	0.1225	0.1237
10	0.0899	0.0931	0.0961	0.0988	0.1013	0.1036	0.1056	0.1075	0.1092	0.1108
11	0.0739	0.0777	0.0812	0.0844	0.0873	0.0900	0.0924	0.0947	0.0967	0.0986
12	0.0985	0.0629	0.0669	0.0706	0.0739	0.0770	0.0798	0.0824	0.0848	0.0870
13	0.0435	0.0485	0.0530	0.0572	0.0610	0.0645	0.0677	0.0706	0.0733	0.0759
14	0.0289	0.0344	0.0395	0.0441	0.0484	0.0523	0.0559	0.0592	0.0622	0.0651
15	0.0144	0.0206	0.0262	0.0314	0.0361	0.0404	0.0444	0.0481	0.0515	0.0546
16	0.0000	0.0068	0.0131	0.0187	0.0239	0.0287	0.0331	0.0372	0.0409	0.0444
17	-	-	0.0000	0.0062	0.0119	0.0172	0.0220	0.0264	0.0305	0.0343
18	-	-	-	-	0.0000	0.0057	0.0110	0.0158	0.0203	0.0244
19	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0053	0.0101	0.0146
20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0046

ตาราง ก2 (ต่อ)

แสดงสัมประสิทธิ์ (a_{n-i+1}) ของตัวสถิติทดสอบ Shapiro-Wilk test (W)

i \ n	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0.3940	0.3917	0.3894	0.3872	0.3850	0.3830	0.3808	0.3789	0.3770	0.3751
2	0.2719	0.2701	0.2684	0.2667	0.2651	0.2635	0.2620	0.2604	0.2589	0.2574
3	0.2357	0.2345	0.2334	0.2323	0.2313	0.2302	0.2291	0.2281	0.2271	0.2260
4	0.2091	0.2085	0.2078	0.2072	0.2065	0.2058	0.2052	0.2045	0.2038	0.2032
5	0.1876	0.1478	0.1871	0.1868	0.1865	0.1862	0.1859	0.1855	0.1851	0.1847
6	0.1693	0.1694	0.1695	0.1695	0.1695	0.1695	0.1695	0.1693	0.1692	0.1691
7	0.1531	0.1535	0.1539	0.1542	0.1545	0.1548	0.1550	0.1551	0.1553	0.1554
8	0.1384	0.1392	0.1398	0.1405	0.1410	0.1415	0.1420	0.1423	0.1427	0.1430
9	0.1249	0.1259	0.1269	0.1278	0.1286	0.1293	0.1300	0.1306	0.1312	0.1317
10	0.1123	0.1136	0.1149	0.1170	0.1180	0.1170	0.1189	0.1197	0.1205	0.1212
11	0.1004	0.1020	0.1035	0.1049	0.1062	0.1073	0.1085	0.1095	0.1105	0.1113
12	0.0891	0.0909	0.0927	0.0943	0.0959	0.0972	0.0986	0.0998	0.1010	0.1020
13	0.0782	0.0804	0.0824	0.0842	0.0860	0.0876	0.0892	0.0906	0.0919	0.0932
14	0.0677	0.0901	0.0724	0.0745	0.0765	0.1783	0.0801	0.0817	0.0832	0.0846
15	0.0575	0.0602	0.0628	0.0651	0.0673	0.0694	0.0713	0.0731	0.0748	0.0764
16	0.0476	0.0506	0.0534	0.0506	0.0584	0.0607	0.0628	0.0648	0.0667	0.0685
17	0.0379	0.0411	0.0442	0.0471	0.0497	0.0522	0.0546	0.0568	0.0588	0.0608
18	0.0283	0.0318	0.0352	0.0383	0.0412	0.0439	0.0465	0.0489	0.0511	0.0532
19	0.0188	0.0227	0.0263	0.0296	0.0328	0.0357	0.0385	0.0411	0.0436	0.0459
20	0.0094	0.0136	0.0175	0.0211	0.0245	0.0277	0.0307	0.0335	0.0361	0.0380
21	0.0000	0.0045	0.0087	0.0126	0.0163	0.0197	0.0229	0.0259	0.0288	0.0313
22	-	-	0.0000	0.0042	0.0081	0.0118	0.0153	0.0185	0.0215	0.0244
23	-	-	-	-	0.0000	0.0039	0.0076	0.0111	0.0143	0.0174
24	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0037	0.0071	0.0104
25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0035

ที่มา : Shapiro S. S. and Wilk M. B. Biometrika. 1965, v.52, p.591-611.

ตาราง ก3

แสดง Percentage points of Shapiro-Wilk test (W)

n \ α	0.01	0.02	0.05	0.10	0.50	0.90	0.95	0.98	0.99
3	0.753	0.756	0.767	0.789	0.959	0.998	0.999	1.000	1.000
4	0.687	0.707	0.748	0.792	0.935	0.987	0.992	0.996	0.997
5	0.686	0.715	0.762	0.806	0.927	0.979	0.986	0.991	0.993
6	0.713	0.743	0.788	0.826	0.927	0.974	0.981	0.986	0.989
7	0.730	0.760	0.803	0.838	0.928	0.972	0.979	0.985	0.988
8	0.749	0.778	0.813	0.851	0.932	0.972	0.978	0.984	0.987
9	0.764	0.791	0.829	0.859	0.935	0.972	0.978	0.984	0.986
10	0.781	0.806	0.842	0.869	0.938	0.972	0.978	0.983	0.986
11	0.792	0.817	0.850	0.876	0.940	0.973	0.979	0.984	0.986
12	0.805	0.828	0.859	0.883	0.943	0.973	0.979	0.984	0.986
13	0.814	0.837	0.866	0.889	0.945	0.974	0.979	0.984	0.986
14	0.825	0.846	0.874	0.895	0.947	0.975	0.980	0.984	0.986
15	0.835	0.855	0.881	0.901	0.950	0.975	0.980	0.984	0.987
16	0.844	0.863	0.887	0.906	0.952	0.976	0.981	0.985	0.987
17	0.851	0.869	0.892	0.910	0.954	0.977	0.981	0.985	0.987
18	0.858	0.874	0.897	0.914	0.956	0.978	0.982	0.986	0.988
19	0.863	0.879	0.901	0.917	0.957	0.978	0.982	0.986	0.988
20	0.868	0.884	0.905	0.920	0.959	0.979	0.983	0.986	0.988
21	0.873	0.888	0.908	0.923	0.960	0.980	0.983	0.987	0.989
22	0.878	0.892	0.911	0.926	0.961	0.980	0.984	0.987	0.989
23	0.881	0.895	0.914	0.928	0.962	0.981	0.984	0.987	0.989
24	0.884	0.898	0.916	0.930	0.963	0.981	0.984	0.987	0.989
25	0.888	0.901	0.918	0.931	0.964	0.981	0.985	0.988	0.989
26	0.891	0.904	0.920	0.933	0.965	0.982	0.985	0.988	0.989
27	0.894	0.906	0.923	0.935	0.965	0.982	0.985	0.988	0.990
28	0.896	0.908	0.924	0.936	0.966	0.982	0.985	0.988	0.990
29	0.898	0.910	0.926	0.937	0.966	0.982	0.985	0.988	0.990
30	0.900	0.912	0.927	0.939	0.967	0.983	0.985	0.988	0.900
31	0.902	0.914	0.929	0.940	0.967	0.983	0.986	0.988	0.990
32	0.904	0.915	0.930	0.941	0.968	0.983	0.986	0.988	0.990
33	0.906	0.917	0.931	0.942	0.968	0.983	0.986	0.989	0.990
34	0.908	0.919	0.933	0.943	0.969	0.983	0.986	0.989	0.990
35	0.910	0.920	0.934	0.944	0.969	0.984	0.986	0.989	0.990
36	0.912	0.922	0.935	0.945	0.970	0.984	0.986	0.989	0.990
37	0.914	0.924	0.936	0.946	0.970	0.984	0.987	0.989	0.990
38	0.916	0.925	0.938	0.947	0.971	0.984	0.987	0.989	0.990
39	0.917	0.927	0.939	0.948	0.971	0.984	0.987	0.989	0.991
40	0.919	0.928	0.940	0.949	0.972	0.985	0.987	0.989	0.991
41	0.920	0.929	0.941	0.950	0.972	0.985	0.987	0.989	0.991
42	0.922	0.930	0.942	0.951	0.972	0.985	0.987	0.989	0.991
43	0.923	0.932	0.943	0.951	0.973	0.985	0.987	0.990	0.911
44	0.924	0.933	0.944	0.952	0.973	0.985	0.987	0.990	0.991
45	0.926	0.934	0.945	0.953	0.973	0.985	0.988	0.990	0.991
46	0.927	0.935	0.945	0.953	0.974	0.985	0.988	0.990	0.991
47	0.928	0.936	0.946	0.954	0.974	0.985	0.988	0.990	0.991
48	0.929	0.937	0.947	0.954	0.974	0.985	0.988	0.990	0.991
49	0.929	0.937	0.947	0.955	0.974	0.985	0.988	0.990	0.991
50	0.930	0.938	0.947	0.955	0.974	0.985	0.988	0.990	0.991

ที่มา : Shapiro S. S. and Wilk M. B. Biometrika. 1965, v.52, p.591-611.

ตาราง ก4

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

(Expected value of normal order statistics)

n / k			2	3	4	5	6	7	8	9
1			0.56419	0.84628	1.02938	1.16296	1.26721	1.35218	1.42360	1.48501
2				0.00000	0.29701	0.49502	0.64176	0.75737	0.85222	0.93230
3						0.00000	0.20155	0.35271	0.47282	0.57197
4								0.00000	0.15251	0.27453
5			-							0.00000

n / k	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1.53875	1.58644	1.62923	1.66799	1.70338	1.73591	1.76599	1.79394	1.82003	1.84448
2	1.00136	1.06192	1.11573	1.16408	1.20790	1.24794	1.28474	1.31878	1.35041	1.37994
3	0.65606	0.72884	0.79284	0.84983	0.90113	0.94769	0.99027	1.02946	1.06573	1.09945
4	0.37576	0.46198	0.53684	0.60285	0.66176	0.71488	0.76317	0.80738	0.84812	0.88586
5	0.12267	0.22489	0.31225	0.38833	0.45557	0.51570	0.57001	0.31946	0.66479	0.70661
6	-	0.00000	0.10259	0.19052	0.26730	0.33530	0.39622	0.45133	0.50158	0.54771
7	-	-	-	0.00000	0.08816	0.16530	0.23375	0.29519	0.35084	0.40164
8	-	-	-	-	-	0.00000	0.07729	0.14599	0.20774	0.26374
9	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	0.06880	0.13072
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.86748	1.88917	1.90969	1.92916	1.94767	1.96531	1.98216	1.99827	2.01371	2.02852
2	1.40760	1.43362	1.45816	1.48137	1.50338	1.52430	1.54423	1.56326	1.58145	1.59888
3	1.13095	1.16047	1.18824	1.21445	1.23924	1.26275	1.28511	1.30641	1.32674	1.34619
4	0.92098	0.95380	0.98459	1.01356	1.04091	1.06679	1.09135	1.11471	1.13697	1.00414
5	0.74538	0.78150	0.81527	0.84697	0.87682	0.90501	0.93171	0.95705	0.98115	1.00414
6	0.59030	0.62982	0.66667	0.70115	0.73354	0.76405	0.79289	0.82021	0.84615	0.87084
7	0.44833	0.49148	0.53157	0.56896	0.60399	0.63690	0.66794	0.69727	0.72508	0.75150
8	0.31493	0.36203	0.40559	0.44609	0.48391	0.51935	0.55267	0.58411	0.61385	0.64205
9	0.18696	0.23841	0.28579	0.32965	0.37047	0.40860	0.44436	0.47801	0.50977	0.53982
10	0.06200	0.11836	0.16997	0.21755	0.26163	0.30268	0.34105	0.37766	0.41096	0.44298
11	-	0.00000	0.05642	0.10813	0.15583	0.20006	0.24128	0.27983	0.31603	0.35013
12	-	-	-	0.00000	0.05176	0.09953	0.14387	0.18520	0.22389	0.26023
13	-	-	-	-	-	0.00000	0.04781	0.09220	0.13361	0.17240
14	-	-	-	-	-	-	-	0.00000	0.04442	0.08588
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	2.04276	2.05646	2.06967	2.08241	2.09471	2.10661	2.11812	2.12928	2.14009	2.15059
2	1.61560	1.63166	1.64712	1.66200	1.67636	1.69023	1.70362	1.71659	1.72914	1.74131
3	1.36481	1.38268	1.39985	1.41637	1.43228	1.44762	1.46244	1.47676	1.49061	1.50402
4	1.17855	1.19803	1.21672	1.23468	1.25196	1.26860	1.28466	1.30016	1.31514	1.32964
5	1.02609	1.04709	1.06721	1.08652	1.10509	1.22950	1.14016	1.15677	1.17280	1.18830
6	0.89439	0.91688	0.93841	0.95905	0.97886	0.99790	1.01624	1.03390	1.05095	1.06741
7	0.77666	0.80066	0.82359	0.84555	0.86660	0.88681	0.90625	0.92496	0.94300	0.96041
8	0.66885	0.69438	0.71875	0.74204	0.76435	0.78574	0.80629	0.82605	0.84508	0.86343
9	0.56834	0.59545	0.62129	0.64596	0.66954	0.69214	0.71382	0.73465	0.75468	0.77398
10	0.47329	0.50206	0.52943	0.55552	0.58043	0.60427	0.62710	0.64902	0.67009	0.69035
11	0.38235	0.41287	0.44185	0.46942	0.49572	0.52084	0.54488	0.56793	0.59005	0.61131
12	0.29449	0.32686	0.35755	0.38669	0.41444	0.44091	0.46620	0.49042	0.51363	0.53592
13	0.20885	0.24322	0.27573	0.30654	0.33582	0.36371	0.39032	0.41576	0.44012	0.46348
14	0.12473	0.16126	0.19572	0.22832	0.25924	0.28863	0.31663	0.34336	0.36892	0.39340
15	0.04148	0.08037	0.11695	0.15147	0.18415	0.21515	0.24463	0.27272	0.29954	0.32520
16		0.00000	0.03890	0.07552	0.11009	0.14282	0.17388	0.20342	0.23159	0.25849
17				0.00000	0.03663	0.07123	0.10399	0.13509	0.16469	0.19292
18						0.00000	0.03461	0.06739	0.09853	0.12817
19								0.00000	0.03280	0.06395
20										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1	2.16078	2.17068	2.18032	2.18969	2.19882	2.20772	2.21639	2.22486	2.23120	2.24119
2	1.75312	1.76458	1.77571	1.78654	1.79707	1.80733	1.81732	1.82706	1.83655	1.84582
3	1.51702	1.52964	1.54188	1.55377	1.56533	1.57658	1.58754	1.59820	1.60860	1.61874
4	1.34368	1.35728	1.37048	1.38329	1.39574	1.40784	1.41962	1.43108	1.44224	1.45312
5	1.20330	1.21782	1.23190	1.24556	1.25881	1.27170	1.24822	1.29641	1.30827	1.31983
6	1.08332	1.09872	1.11364	1.12810	1.14213	1.15576	1.16899	1.18186	1.19439	1.20658
7	0.97722	0.99348	1.00922	1.02446	1.03924	1.05358	1.06751	1.08104	1.09420	1.10701
8	0.88114	0.89825	0.91480	0.93082	0.94634	0.96139	0.97599	0.99018	1.00396	1.01737
9	0.79259	0.81056	0.82792	0.84472	0.86097	0.87673	0.89201	0.90684	0.92125	0.93525
10	0.70988	0.72871	0.74690	0.76448	0.78148	0.79795	0.81391	0.82939	0.84442	0.85902
11	0.63177	0.65149	0.67052	0.68889	0.70666	0.72385	0.74049	0.75663	0.77228	0.78748
12	0.55736	0.57799	0.59788	0.61707	0.63561	0.65353	0.67088	0.68768	0.70397	0.71978
13	0.48591	0.50749	0.52827	0.54830	0.56763	0.58631	0.60438	0.62186	0.63881	0.65523
14	0.41688	0.43944	0.46114	0.48204	0.50220	0.52166	0.54046	0.55865	0.57625	0.59331
15	0.34978	0.37337	0.39604	0.41784	0.43885	0.45912	0.47868	0.49759	0.51588	0.53360
16	0.28423	0.30890	0.33257	0.35533	0.37723	0.39833	0.41868	0.43834	0.45734	0.47573
17	0.21988	0.24569	0.27043	0.29418	0.31701	0.33898	0.36016	0.38060	0.40034	0.41942
18	0.15644	0.18345	0.20931	0.23411	0.25792	0.28081	0.30285	0.32410	0.34460	0.36441
19	0.09362	0.12192	0.14897	0.17488	0.19972	0.22358	0.24652	0.26862	0.28992	0.31049
20	0.03117	0.06085	0.08917	0.11625	0.14219	0.16707	0.19097	0.21396	0.23610	0.25746
21		0.00000	0.02969	0.05803	0.08513	0.11109	0.13600	0.15993	0.18296	0.20514
22				0.00000	0.02835	0.05546	0.08144	0.10637	0.13033	0.15338
23						0.00000	0.02712	0.05311	0.07805	0.10203
24								0.00000	0.02599	0.05095
25										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	2.24907	2.25678	2.26432	2.27169	2.27891	2.28598	2.29291	2.29970	2.30635	2.31288
2	1.85487	1.86371	1.87235	1.88080	1.88906	1.89715	1.90506	1.91282	1.92041	1.92786
3	1.62863	1.63829	1.64773	1.65695	1.66596	1.67478	1.68340	1.69185	1.70012	1.70822
4	1.40374	1.47409	1.48420	1.49407	1.50372	1.51315	1.52237	1.53140	1.54024	1.54889
5	1.33109	1.34207	1.35279	1.36326	1.37348	1.38346	1.39323	1.40278	1.41212	1.42127
6	1.21846	1.23003	1.24132	1.25234	1.26310	1.27361	1.28387	1.29391	1.30373	1.31334
7	1.11948	1.13162	1.14347	1.15502	1.16629	1.17729	1.18804	1.19855	1.20882	1.21886
8	1.03042	1.04312	1.05550	1.06757	1.07934	1.09083	1.10205	1.11300	1.12371	1.13419
9	0.94887	1.96213	0.97504	0.98762	0.99988	1.01185	1.02352	1.03493	1.04607	1.05695
10	0.87321	0.88701	0.90045	0.91354	0.92629	0.93873	0.95086	0.96271	0.97427	0.98557
11	0.80225	0.81661	0.83058	0.84417	0.85742	0.87033	0.88292	0.89520	0.90719	0.91890
12	0.73513	0.75004	0.76455	0.77866	0.79240	0.80578	0.81883	0.83155	0.84397	0.85609
13	0.67117	0.68666	0.70170	0.71633	0.73057	0.74444	0.75794	0.77111	0.78396	0.79649
14	0.60986	0.62592	0.64152	0.65668	0.67143	0.68578	0.69976	0.71337	0.72665	0.73960
15	0.55077	0.56742	0.58358	0.59928	0.61455	0.62940	0.64385	0.65793	0.67164	0.68502
16	0.49354	0.51080	0.52755	0.54380	0.55960	0.57495	0.58989	0.60444	0.61860	0.63241
17	0.43789	0.45578	0.47312	0.48995	0.50629	0.52217	0.53761	0.55263	0.56725	0.58150
18	0.38357	0.40211	0.42007	0.43749	0.45439	0.47080	0.48675	0.50226	0.51736	0.53205
19	0.33036	0.34957	0.36818	0.38621	0.40369	0.42065	0.43713	0.45314	0.46872	0.48388
20	0.27807	0.29799	0.31726	0.33592	0.35400	0.37154	0.38856	0.40510	0.42117	0.43681
21	0.22653	0.24719	0.26716	0.28648	0.30518	0.32331	0.34090	0.35797	0.37456	0.39068
22	0.17559	0.19702	0.21772	0.23772	0.25708	0.27583	0.29400	0.31163	0.32875	0.34538
23	0.12511	0.14735	0.16880	0.18953	0.20957	0.22896	0.24774	0.26595	0.28362	0.30078
24	0.07494	0.09803	0.12029	0.14177	0.16252	0.18259	0.20201	0.22082	0.23906	0.25677
25	0.02496	0.04896	0.07206	0.09434	0.11584	0.13661	0.15669	0.17614	0.19498	0.21325
26		0.00000	0.02400	0.04712	0.06940	0.09091	0.11170	0.13180	0.15127	0.17013
27				0.00000	0.02312	0.04541	0.06693	0.08773	0.10785	0.12733
28						0.00000	0.02229	0.04382	0.06463	0.08476
29								0.00000	0.02153	0.04234
30										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

n / k	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1	2.31928	2.32556	2.33173	2.33778	2.34373	2.34958	2.35532	2.36097	2.36652	2.37199
2	1.93516	1.94232	1.94934	1.95624	1.96301	1.96965	1.97618	1.9826	1.98891	1.99510
3	1.71616	1.72394	1.73158	1.73906	1.74641	1.75363	1.76071	1.76767	1.77451	1.78122
4	1.55736	1.56567	1.57381	1.58180	1.58963	1.59732	1.60487	1.61228	1.61955	1.62670
5	1.43023	1.43900	1.44760	1.45603	1.46430	1.47241	1.48036	1.48817	1.49584	1.50338
6	1.32274	1.33195	1.34097	1.34982	1.35848	1.36698	1.37532	1.38351	1.39154	1.39942
7	1.22869	1.23832	1.24774	1.25698	1.26603	1.27490	1.28360	1.29213	1.30051	1.30873
8	1.14443	1.15445	1.16427	1.17388	1.18329	1.19252	1.20157	1.21044	1.21915	1.22769
9	1.06760	1.07802	1.08821	1.09819	1.10797	1.11754	1.12693	1.13613	1.14516	1.15401
10	0.99662	1.00742	1.01799	1.02833	1.03846	1.04838	1.05810	1.06762	1.07696	1.08612
11	0.93034	0.94153	0.95247	0.96317	0.97365	0.98391	0.9995	1.00380	1.01345	1.02291
12	0.86793	0.8795	0.89081	0.90187	0.91270	0.92929	0.93367	0.94383	0.95379	0.96355
13	0.80873	0.82068	0.83237	0.84379	0.85496	0.86590	0.87660	0.88708	0.89735	0.90741
14	0.75224	0.76459	0.77665	0.78843	0.79996	0.81123	0.82226	0.83309	0.84364	0.85400
15	0.69807	0.71081	0.72324	0.73540	0.74727	0.75889	0.77025	0.78138	0.79226	0.80293
16	0.64587	0.65901	0.67183	0.68436	0.69659	0.70856	0.72025	0.7317	0.74290	0.75387
17	0.59538	0.60893	0.62214	0.63504	0.64764	0.65996	0.67200	0.68377	0.69529	0.70657
18	0.54637	0.56033	0.57395	0.58723	0.60020	0.61288	0.62526	0.63737	0.64921	0.66080
19	0.49864	0.51303	0.52705	0.54073	0.55408	0.56712	0.57985	0.5923	0.60447	0.61638
20	0.45202	0.46685	0.48129	0.49537	0.50911	0.52252	0.53561	0.54841	0.56091	0.57314
21	0.40637	0.42164	0.43652	0.45101	0.46515	0.47894	0.49240	0.50555	0.51839	0.53095
22	0.36155	0.37729	0.39260	0.40752	0.42207	0.43625	0.45009	0.46360	0.47680	0.48969
23	0.31745	0.33366	0.34944	0.36480	0.37976	0.39435	0.40857	0.42245	0.43601	0.44925
24	0.27396	0.29066	0.30691	0.32272	0.33812	0.35312	0.36775	0.38201	0.39594	0.40953
25	0.23098	0.24820	0.26494	0.28122	0.29706	0.31249	0.32753	0.34219	0.35649	0.37045
26	0.18842	0.20618	0.22343	0.24019	0.25650	0.27237	0.28784	0.30290	0.31759	0.33192
27	0.14621	0.16452	0.1823	0.19957	0.21636	0.23269	0.24859	0.26408	0.27917	0.29389
28	0.10425	0.12315	0.14148	0.15927	0.17656	0.19337	0.20973	0.22565	0.24116	0.25627
29	0.06248	0.08198	0.10089	0.11923	0.13704	0.15435	0.17118	0.18755	0.20349	0.21902
30	0.02081	0.04096	0.06047	0.07938	0.09774	0.11556	0.13288	0.14972	0.16611	0.18207
31		0.00000	0.02014	0.03966	0.05858	0.07694	0.09478	0.11211	0.12896	0.14536
32				0.00000	0.01952	0.03844	0.05681	0.07465	0.09199	0.10885
33						0.00000	0.01893	0.03730	0.05514	0.07249
34								0.00000	0.01837	0.03622
35										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2.37736	2.38265	2.38785	2.39298	2.39802	2.40299	2.40789	2.41271	2.41747	2.42215
2	2.00120	2.00720	2.01310	2.01890	2.02462	2.03024	2.03578	2.04124	2.04662	2.05191
3	1.78783	1.79432	1.80071	1.80699	1.81317	1.81926	1.82525	1.83115	1.83696	1.84268
4	1.63373	1.64063	1.64742	1.65410	1.66067	1.66714	1.67350	1.67976	1.68592	1.69200
5	1.51078	1.51805	1.52520	1.53223	1.53914	1.54594	1.55263	1.55921	1.56569	1.57207
6	1.40717	1.41478	1.42226	1.42961	1.43684	1.44395	1.45094	1.45782	1.46459	1.47125
7	1.31680	1.32473	1.33252	1.34017	1.34770	1.35510	1.36237	1.36953	1.37657	1.38350
8	1.23608	1.24431	1.25240	1.26034	1.26815	1.27583	1.28338	1.29080	1.29810	1.30529
9	1.16270	1.17123	1.17961	1.18784	1.19592	1.20387	1.21168	1.21936	1.22691	1.23434
10	1.09511	1.10393	1.11259	1.12110	1.12945	1.13766	1.14572	1.15365	1.16145	1.16912
11	1.03220	1.04130	1.05024	1.05902	1.06764	1.07610	1.08442	1.09260	1.10063	1.10854
12	0.97313	0.98252	0.99173	1.00078	1.00966	1.01838	1.02695	1.03537	1.04364	1.05178
13	0.91728	0.92695	0.93644	0.94576	0.95490	0.96387	0.97269	0.98135	0.98986	0.99822
14	0.86416	0.87362	0.88388	0.89346	0.90286	0.91209	0.92115	0.93005	0.93880	0.94739
15	0.81338	0.82362	0.83366	0.84351	0.85317	0.86265	0.87196	0.88110	0.89008	0.89890
16	0.76462	0.77514	0.78546	0.79558	0.80550	0.81524	0.82480	0.83418	0.84339	0.85244
17	0.71761	0.72843	0.73903	0.74942	0.75960	0.76960	0.77940	0.78903	0.79848	0.80776
18	0.67214	0.68325	0.69413	0.70480	0.71526	0.72551	0.73557	0.74544	0.75512	0.76463
19	0.62803	0.63943	0.65060	0.66155	0.67227	0.68279	0.69310	0.70322	0.71314	0.72289
20	0.58510	0.59681	0.60827	0.61950	0.63050	0.64128	0.65185	0.66222	0.67239	0.68237
21	0.54323	0.55525	0.56701	0.57852	0.58980	0.60085	0.61168	0.62230	0.63272	0.64294
22	0.50230	0.51463	0.52669	0.53850	0.55006	0.56138	0.57248	0.58336	0.59403	0.60449
23	0.46219	0.47484	0.48721	0.49932	0.51117	0.52277	0.53414	0.54528	0.55621	0.56692
24	0.42281	0.43579	0.44848	0.46089	0.47304	0.48193	0.49657	0.50798	0.51917	0.53013
25	0.38404	0.39739	0.41041	0.42313	0.43558	0.44777	0.45970	0.47138	0.48283	0.49404
26	0.34591	0.35958	0.37292	0.38597	0.39873	0.41122	0.42343	0.43540	0.44711	0.45859
27	0.30825	0.32227	0.33596	0.34934	0.36242	0.37521	0.38772	0.39997	0.41196	0.42371
28	0.27102	0.28540	0.29945	0.31317	0.32657	0.33968	0.35250	0.36504	0.37731	0.38934
29	0.23416	0.24893	0.26333	0.27740	0.29114	0.30457	0.31770	0.33055	0.34311	0.35542
30	0.19762	0.21277	0.22756	0.24199	0.25608	0.26984	0.28329	0.29645	0.30931	0.32190
31	0.16134	0.17690	0.19208	0.20688	0.22133	0.23543	0.24922	0.26269	0.27586	0.28875
32	0.12527	0.14125	0.15683	0.17202	0.18684	0.20130	0.21543	0.22923	0.24272	0.25591
33	0.08936	0.10579	0.12178	0.13737	0.15257	0.16740	0.18188	0.19602	0.20983	0.22334
34	0.05357	0.07045	0.08688	0.10289	0.11848	0.13370	0.14854	0.16303	0.17718	0.19101
35	0.01785	0.03520	0.05209	0.06852	0.08453	0.10014	0.11536	0.13021	0.14471	0.15888
36		0.00000	0.01736	0.03424	0.05068	0.06670	0.08231	0.09754	0.11240	0.12691
37				0.00000	0.01689	0.03333	0.04935	0.06497	0.08020	0.09507
38						0.00000	0.01644	0.03247	0.04809	0.06333
39								0.00000	0.01602	0.03165
40										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
1	2.42677	2.43133	2.43582	2.44026	2.44463	2.44894	2.45320	2.45741	2.46156	2.46565
2	2.05714	2.06228	2.06735	2.07236	2.07729	2.08216	2.08296	2.09170	2.09637	2.10099
3	1.84832	1.85387	1.85935	1.86475	1.87007	1.87532	1.88049	1.88560	1.89064	1.89561
4	1.69798	1.70387	1.70968	1.71540	1.72104	1.72660	1.73209	1.73750	1.74283	1.74810
5	1.57836	1.58455	1.59065	1.59665	1.60258	1.60841	1.61417	1.61984	1.62544	1.63096
6	1.47781	1.48428	1.49064	1.49691	1.50309	1.50918	1.51518	1.52110	1.52693	1.53269
7	1.39032	1.39704	1.40366	1.41017	1.41659	1.42292	1.42915	1.43529	1.44135	1.44732
8	1.31236	1.31932	1.32617	1.33292	1.33957	1.33461	1.35257	1.35893	1.36520	1.37138
9	1.24165	1.24884	1.25593	1.26290	1.26977	1.27653	1.28320	1.28976	1.29624	1.30262
10	1.17666	1.18409	1.19139	1.19859	1.20567	1.21264	1.21951	1.22628	1.23295	1.23952
11	1.11631	1.12396	1.13148	1.13889	1.14618	1.15336	1.16043	1.16740	1.17426	1.18102
12	1.05978	1.06764	1.07539	1.08300	1.09050	1.09788	1.10515	1.11231	1.11936	1.12631
13	1.00644	1.01453	1.02249	1.03031	1.03802	1.04560	1.05306	1.06041	1.06765	1.07478
14	0.95584	0.96414	0.97231	0.98034	0.98825	0.99603	1.00369	1.01122	1.01865	1.02596
15	0.90757	0.91609	0.92447	0.93271	0.89542	0.94880	0.95665	0.69437	0.97198	0.97948
16	0.86134	0.87007	0.87867	0.88711	0.94082	0.90360	0.91164	0.91956	0.92735	0.93502
17	0.81687	0.82583	0.83464	0.84329	0.85180	0.86017	0.86841	0.87651	0.88449	0.89234
18	0.77398	0.78315	0.79217	0.80103	0.80975	0.81832	0.82675	0.83501	0.84320	0.85123
19	0.73246	0.74186	0.75109	0.76016	0.76908	0.77785	0.78647	0.79496	0.80330	0.81152
20	0.69217	0.70179	0.71124	0.72053	0.72965	0.73862	0.74744	0.75611	0.76456	0.77304
21	0.65297	0.66282	0.67249	0.68199	0.69133	0.70050	0.70952	0.71838	0.72710	0.73568
22	0.61476	0.62484	0.63473	0.64445	0.65399	0.66337	0.67259	0.68165	0.69056	0.69932
23	0.57742	0.58773	0.59785	0.60779	0.61755	0.62714	0.63656	0.64581	0.65492	0.66387
24	0.54088	0.55143	0.56178	0.57193	0.58191	0.59171	0.60133	0.61079	0.62009	0.62923
25	0.50504	0.51583	0.52641	0.53680	0.54700	0.55701	0.56684	0.57650	0.58600	0.59533
26	0.46985	0.48088	0.49170	0.50232	0.51274	0.52297	0.53301	0.54288	0.55258	0.56210
27	0.43522	0.44651	0.45757	0.46842	0.47907	0.48952	0.49979	0.50086	0.51976	0.52949
28	0.40111	0.41265	0.42397	0.43506	0.44594	0.45662	0.46710	0.47739	0.48750	0.49743
29	0.36747	0.37927	0.39084	0.40218	0.41330	0.42421	0.43491	0.44542	0.45574	0.46587
30	0.33423	0.34630	0.35813	0.36972	0.38108	0.39223	0.40316	0.41389	0.42443	0.43477
31	0.30136	0.31371	0.32580	0.33765	0.34926	0.36065	0.37182	0.38278	0.39353	0.40409
32	0.26881	0.28144	0.29381	0.30592	0.31779	0.32943	0.34084	0.35203	0.36300	0.37378
33	0.23655	0.24947	0.26212	0.27450	0.28664	0.29852	0.31018	0.32161	0.33281	0.34381
34	0.20753	0.21775	0.23069	0.24335	0.25576	0.26790	0.27981	0.29148	0.30292	0.31415
35	0.17272	0.18625	0.19949	0.21244	0.22512	0.23753	0.24970	0.26162	0.27330	0.28476
36	0.14108	0.15493	0.16848	0.18172	0.19469	0.20738	0.21981	0.23199	0.24392	0.25562
37	0.10059	0.12377	0.13763	0.15118	0.16444	0.17741	0.19012	0.20256	0.21475	0.22669
38	0.07820	0.09272	0.10691	0.12078	0.13404	0.14761	0.16059	0.17330	0.18576	0.19796
39	0.04689	0.06177	0.07629	0.06049	0.10436	0.11793	0.13121	0.14420	0.15692	0.16938
40	0.04689	0.30387	0.04575	0.06028	0.07448	0.08836	0.10193	0.11521	0.12821	0.14094
41		0.00000	0.01524	0.03013	0.04466	0.05886	0.07275	0.08633	0.09961	0.11262
42				0.00000	0.01488	0.02942	0.04362	0.05751	0.07110	0.08439
43						0.00000	0.01454	0.02874	0.04263	0.05622
44								0.00000	0.01421	0.02810
45										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	2.46970	2.47370	2.47764	2.48154	2.48540	2.48920	2.49297	2.49669	2.50036	2.50400
2	2.10554	2.11004	2.11448	2.11887	2.12321	2.12749	2.13172	2.13590	2.14003	2.14411
3	1.90052	1.90536	1.91015	1.91487	1.91953	1.92414	0.19287	.1.93318	1.93763	1.94201
4	1.75329	1.75842	.1.76348	1.76848	1.77341	1.77828	1.78309	1.78784	1.79254	1.79718
5	1.63641	1.64178	1.64709	1.65232	1.65749	1.66259	.1.66763	1.67261	1.67752	1.68233
6	1.53836	1.54396	1.54949	1.55494	1.56033	1.56564	1.57089	1.57607	1.58118	1.58624
7	1.45321	1.45903	1.46476	1.47042	1.47600	1.48151	1.48695	1.49232	1.49762	1.50286
8	1.37717	1.38348	1.38941	1.39526	1.40103	1.40673	1.41235	1.41790	1.42338	1.42879
9	1.30891	1.31511	1.32123	1.32726	1.33321	1.33909	1.34489	1.35061	1.35626	1.36183
10	1.24600	1.25239	1.25869	1.26491	1.27104	1.27708	1.28305	1.28894	1.29475	1.30049
11	1.18769	1.19426	1.20073	1.20712	1.21342	1.21964	1.22577	1.23182	1.23779	1.24360
12	1.13316	1.13990	1.14656	1.15311	1.15958	1.16596	1.72260	1.17847	1.18459	1.19064
13	1.08181	1.08873	1.09555	1.10228	1.10891	1.11546	1.12191	1.12827	1.13455	1.14075
14	1.03316	1.04026	1.04726	1.05415	1.06095	1.06765	1.07426	1.08078	1.08721	1.09356
15	0.98686	0.99413	1.00129	1.00835	1.01531	1.02217	1.02894	1.03561	1.04219	1.04868
16	0.94258	0.95002	0.95735	0.96458	0.97170	0.97872	0.98564	0.99246	0.99919	1.00583
17	0.90007	0.90769	0.91519	0.92258	0.92986	0.93704	0.94411	0.95109	0.95797	0.96475
18	0.85914	0.86693	0.87460	0.88215	0.88959	0.89693	0.90416	0.91129	0.91831	0.92524
19	0.81960	0.82756	0.83540	0.84312	0.85072	0.85822	0.86560	0.87288	0.88006	0.88713
20	0.78131	0.78944	0.79745	0.80533	0.81310	0.82075	0.82829	0.83572	0.84305	0.85027
21	0.74412	0.75243	0.76061	0.76866	0.77659	0.78441	0.79210	0.79968	0.80716	0.81452
22	0.70795	0.71643	0.72478	0.73300	0.74110	0.74907	0.75692	0.76466	0.77228	0.77980
23	0.67267	0.68134	0.68986	0.69825	0.70651	0.71464	0.72266	0.73055	0.73832	0.74598
24	0.63822	0.64706	0.65576	0.66432	0.67275	0.68105	0.68922	0.69727	0.70519	0.71301
25	0.60451	0.61353	0.62241	0.63115	0.63974	0.64821	0.65654	0.66474	0.67282	0.68079
26	0.57147	0.58068	0.58974	0.59865	0.60742	0.61605	0.62454	0.63291	0.64115	0.64926
27	0.53905	0.54845	0.55769	0.56678	0.57572	0.58452	0.59318	0.60170	0.61010	0.61837
28	0.50718	0.51677	0.52620	0.53547	0.54459	0.55356	0.56239	0.57108	0.57963	0.58805
29	0.47582	0.48561	0.49522	0.50468	0.51398	0.52312	0.53212	0.54097	0.54969	0.55827
30	0.44493	0.45491	0.46472	0.47436	0.48384	0.49316	0.50233	0.51136	0.52024	0.52898
31	0.41445	0.42463	0.43464	0.44447	0.45414	0.46364	0.47299	0.48218	0.49123	0.50013
32	0.38430	0.39474	0.40495	0.41498	0.42483	0.43452	0.44404	0.45341	0.46263	0.47170
33	0.35461	0.36520	0.37561	0.38584	0.39588	0.40576	0.41547	0.42501	0.43440	0.44364
34	0.32517	0.33598	0.34660	0.35702	0.36727	0.37733	0.38722	0.39695	0.40652	0.41593
35	0.29601	0.30704	0.31787	0.32850	0.33895	0.34921	0.35929	0.36920	0.37895	0.38853
36	0.26710	0.27835	0.28940	0.30025	0.31090	0.32136	0.31630	0.34173	0.35166	0.36142
37	0.23841	0.24990	0.26117	0.27223	0.28309	0.29375	0.30423	0.31452	0.32464	0.33458
38	0.20991	0.22164	0.23314	0.24443	0.25550	0.26637	0.27705	0.28754	0.29785	0.30797
39	0.18159	0.19356	0.20530	0.21681	0.22810	0.23919	0.25008	0.26077	0.27127	0.28159
40	0.15341	0.16563	0.17761	0.18936	0.20088	0.21219	0.22328	0.23418	0.24488	0.25539
41	0.12536	0.13783	0.15006	0.16205	0.17380	0.18533	0.19665	0.20776	0.21866	0.22937
42	0.09740	0.11014	0.12262	0.13486	0.14685	0.15861	0.17015	0.18148	0.19259	0.20351
43	0.06952	0.08253	0.09528	0.10777	0.12001	0.13201	0.14378	0.15533	0.16666	0.17778
44	0.04169	0.05499	0.06801	0.08076	0.09325	0.10550	0.11750	0.12928	0.14083	0.15217
45	0.01389	0.02748	0.04078	0.05381	0.06656	0.07906	0.09131	0.10332	0.11510	0.12660
46		0.00000	0.01359	0.02689	0.03992	0.05267	0.06518	0.07743	0.08944	0.10123
47				0.00000	0.01330	0.02633	0.03909	0.05159	0.06385	0.07586
48						0.00000	0.01303	0.02579	0.03829	0.05055
49								0.00000	0.01276	0.02527
50										0.00000

ตาราง ก4 (ต่อ)

แสดงค่าคาดหวังของสถิติอันดับจากการแจกแจงแบบปกติมาตรฐาน

k \ n	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
1	2.50759	2.58634	2.64925	2.70148	2.74604	2.78485	2.81918	2.87777	2.92651	2.96818
2	2.14814	2.23630	2.30638	2.36434	2.41365	2.45649	2.49431	2.55867	2.61207	2.65761
3	1.94635	2.04090	2.11578	2.17755	2.22999	2.27547	1.31555	2.38365	2.44004	2.48806
4	1.80176	1.90146	1.98019	2.04500	2.09991	2.14746	2.18932	2.26033	2.31904	2.36897
5	1.68718	1.79137	1.87341	1.94081	1.99783	2.04713	2.09050	2.16397	2.22462	2.27615
6	1.59123	1.69947	1.78448	1.85419	1.91308	1.96395	2.00864	2.08427	2.14663	2.19955
7	1.50803	1.62002	1.70777	1.77959	1.84019	1.89247	1.93837	2.01595	2.07985	2.13402
8	1.43414	1.54966	1.63997	1.71376	1.77594	1.82953	1.87654	1.95592	2.02122	2.07654
9	1.36734	1.48623	1.57896	1.65462	1.71828	1.77310	1.82115	1.90220	1.96882	2.02521
10	1.30615	1.42828	1.52333	1.60075	1.66583	1.72182	1.77084	1.85348	1.92133	1.97871
11	1.24950	1.37477	1.47206	1.55118	1.61760	1.67470	1.72466	1.80879	1.87781	1.93614
12	1.19661	1.32493	1.42438	1.50514	1.57287	1.63103	1.68189	1.76746	1.83758	1.89681
13	1.14687	1.27819	1.37975	1.46210	1.53109	1.59027	1.64199	1.72894	1.80013	1.86021
14	1.09982	1.23409	1.33771	1.42161	1.49182	1.55200	1.60455	1.69283	1.76504	1.82595
15	1.05509	1.19226	1.29791	1.38333	4.45472	1.51588	1.56923	1.65880	1.73201	1.79371
16	1.01238	1.15243	1.26007	1.34697	1.41953	1.48163	1.53577	1.62659	1.70076	1.76324
17	0.97145	1.11435	1.22396	1.31232	1.38602	1.44904	1.50395	1.59599	1.67109	1.73432
18	0.93208	1.07783	1.18937	1.27917	1.35399	1.41792	1.47359	1.56681	1.64283	1.70678
19	0.89411	1.04268	1.15616	1.24738	1.32330	1.38812	1.44452	1.53891	1.61582	1.68048
20	0.85739	1.00879	1.12417	1.21680	1.29381	1.35950	1.41663	1.51216	1.58994	1.65530
21	0.82179	0.97601	1.09330	1.18731	1.26540	1.33195	1.38980	1.48645	1.56508	1.63112
22	0.78720	0.94426	1.06344	1.15883	1.23798	1.30539	1.36393	1.46169	1.54116	1.60786
23	0.75353	0.91342	1.03449	1.13126	1.21146	1.27971	1.33895	1.43780	1.51809	1.58544
24	0.72070	0.88344	1.00639	1.10452	1.18577	1.25485	1.31478	1.41470	1.49580	1.56379
25	0.68863	0.85423	0.97907	1.07855	1.16084	1.23074	1.29135	1.39233	1.47423	1.54285
26	0.65725	0.82573	0.95245	1.05329	1.13661	1.20733	1.26861	1.37063	1.45332	1.52257
27	0.62651	0.79789	0.92650	1.02868	1.11303	1.18457	1.24651	1.34957	1.43303	1.50289
28	0.59635	0.77065	0.90115	1.00469	1.09005	1.16240	1.22500	1.32908	1.41332	1.48378
29	0.56672	0.74398	0.87638	0.98125	1.06763	1.14079	1.20405	1.30914	1.39414	1.46520
30	0.53758	0.71782	0.85212	0.95835	1.04574	1.11970	1.18361	1.28971	1.37546	1.44711
31	0.50890	0.69215	0.82836	0.93594	1.02434	1.09909	1.16365	1.27076	1.35725	1.42948
32	0.48062	0.66692	0.80506	0.91399	1.00340	1.07895	1.14415	1.25225	1.33947	1.41228
33	0.45273	0.64212	0.78219	0.89247	0.98290	1.05923	1.12507	1.23415	1.32211	1.39550
34	0.42518	0.61770	0.75973	0.87135	0.96279	1.03992	1.10640	1.21646	1.30515	1.37910
35	0.39796	0.59365	0.73764	0.85062	0.94307	1.02098	1.08810	1.19914	1.28854	1.36306
36	0.37102	0.56993	0.71590	0.83025	0.92371	1.00241	1.07016	1.18217	1.27229	1.34736
37	0.34436	0.54653	0.69450	0.81022	0.90469	0.98418	1.05256	1.16553	1.25637	1.33199
38	0.31793	0.52343	0.67341	0.79051	0.88599	0.96626	1.03528	1.14921	1.24076	1.31693
39	0.29173	0.50061	0.65261	0.77110	0.86760	0.94866	1.01830	1.13320	1.22544	1.30216
40	0.26572	0.47804	0.63210	0.75197	0.84950	0.93134	1.00161	1.11746	1.21041	1.28767
41	0.23990	0.45571	0.61185	0.73312	0.83167	0.91429	0.98520	1.10200	1.19565	1.27344
42	0.21423	0.43361	0.59184	0.71453	0.81410	0.89751	0.96905	1.08680	1.18114	1.25975
43	0.18870	0.41172	0.57208	0.69618	0.79678	0.88098	0.93514	1.07185	1.16688	1.24574
44	0.16330	0.39002	0.55253	0.67806	0.77969	0.86469	0.93748	1.05713	1.15285	1.23225
45	0.13800	0.36851	0.53319	0.66016	0.76283	0.84862	0.92204	1.04264	1.13904	1.21897
46	0.11279	0.34717	0.51405	0.64247	0.74619	0.83277	0.90682	1.02836	1.12545	1.20590
47	0.08765	0.32598	0.49509	0.62498	0.72975	0.81712	0.89180	1.01429	1.11207	1.19304
48	0.06257	0.30494	0.47632	0.60768	0.71350	0.80168	0.87699	1.00042	1.09888	1.18037
49	0.03753	0.28403	0.45770	0.59056	0.69744	0.78642	0.86236	1.98674	1.08587	1.16789
50	0.01251	0.26325	0.43925	0.57361	0.68156	0.77134	0.84792	0.97324	1.07305	1.15559

n / k	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
51		0.24258	0.42094	0.55682	0.66585	0.75644	0.83365	0.95991	1.06041	1.14346
52		0.22201	0.40278	0.54019	0.65030	0.74170	0.81955	0.94676	1.04793	1.13149
53		0.20154	0.38475	0.52371	0.63490	0.72712	0.80561	0.93376	1.03561	1.11969
54		0.18115	0.36684	0.50737	0.61966	0.71270	0.79183	0.92093	1.02345	1.10804
55		0.16084	0.34904	0.49116	0.60456	0.69842	0.77819	0.90824	1.01144	1.09654
56		0.14059	0.33136	0.47508	0.58959	0.68428	0.76470	0.89570	0.99957	1.08518
57		0.12040	0.31378	0.45913	0.57476	0.67028	0.75135	0.88329	0.98784	1.07396
58		0.10026	0.29630	0.44329	0.56005	0.65641	0.73812	0.87102	0.97624	1.06287
59		0.08016	0.27891	0.42756	0.54546	0.64267	0.72503	0.85888	0.96478	1.05192
60		0.06009	0.26160	0.41193	0.53099	0.62904	0.71206	0.84687	0.95344	1.04108
61		0.04005	0.24437	0.39641	0.51663	0.61553	0.69921	0.83498	0.94222	1.03037
62		0.02002	0.22721	0.38098	0.50237	0.60213	0.68647	0.82320	0.93112	1.01978
63		0.00000	0.21012	0.36564	0.48822	0.58884	0.67384	0.81154	0.92013	1.00930
64			0.19309	0.35039	0.47416	0.57566	0.66132	0.79998	0.90925	0.99893
65			0.17612	0.33521	0.46020	0.56257	0.64891	0.78854	0.89848	0.98866
66			0.15919	0.32012	0.44632	0.54958	0.63659	0.77719	0.88782	0.97850
67			0.14232	0.30510	0.43253	0.53668	0.36244	0.76595	0.87725	0.96844
68			0.12548	0.29014	0.41882	0.52386	0.61224	0.75480	0.86678	0.95848
69			0.10868	0.27525	0.40519	0.51114	0.60020	0.74374	0.85640	0.94861
70			0.09191	0.26042	0.39164	0.49850	0.58824	0.73277	0.84612	0.93883
71			0.07516	0.24565	0.37816	0.48593	0.57637	0.72189	0.83592	0.92914
72			0.05844	0.23093	0.36474	0.47344	0.56458	0.71110	0.82581	0.91954
73			0.04173	0.21626	0.35139	0.46103	0.55287	0.70039	0.81579	0.91002
74			0.02503	0.20164	0.33811	0.44869	0.54124	0.68976	0.80584	0.90058
75			0.00834	0.18706	0.32488	0.43641	0.52967	0.67920	0.79598	0.89122
76				0.17252	0.31171	0.42430	0.51818	0.66872	0.78619	0.88194
77				0.15802	0.29859	0.41205	0.50676	0.65831	0.77648	0.87274
78				0.14355	0.28553	0.39997	0.49540	0.64798	0.76684	0.86361
79				0.12911	0.27251	0.38794	0.48410	0.63771	0.75727	0.85455
80				0.11470	0.25954	0.37596	0.47287	0.62751	0.74777	0.84556
81				0.10031	0.24661	0.36404	0.46169	0.61738	0.73833	0.83663
82				0.08594	0.23373	0.35218	0.45058	0.60730	0.72896	0.82778
83				0.07159	0.22088	0.34036	0.43952	0.59729	0.71966	0.81899
84				0.05725	0.20807	0.32859	0.42851	0.58734	0.71041	0.81026
85				0.04293	0.19529	0.31686	0.41755	0.57745	0.70123	0.80159
86				0.02862	0.18254	0.30518	0.40665	0.56731	0.69211	0.79298
87				0.01431	0.16983	0.29354	0.39579	0.55783	0.68304	0.78443
88				0.00000	0.15714	0.28194	0.38498	0.54810	0.67403	0.77594
89					0.01445	0.27038	0.37421	0.53842	0.66507	0.76750
90					0.13184	0.25885	0.36349	0.52879	0.65617	0.75912
91					0.11922	0.24736	0.35280	0.51922	0.64732	0.75079
92					0.10662	0.23590	0.34216	0.50968	0.63852	0.74252
93					0.09404	0.22447	0.33156	0.50020	0.62976	0.73429
94					0.08147	0.21307	0.32099	0.49076	0.62106	0.72611
95					0.06891	0.20170	0.31046	0.48136	0.61240	0.71798
96					0.05637	0.19035	0.29997	0.47201	0.60379	0.70990
97					0.04383	0.17903	0.28951	0.46269	0.59522	0.70186
98					0.03130	0.16773	0.27907	0.45342	0.58670	0.69387
99					0.01878	0.15645	0.26867	0.44449	0.57822	0.68593
100					0.00626	0.14520	0.25830	0.43499	0.56978	0.67802
101						0.13396	0.24796	0.42583	0.56138	0.67016
102						0.12274	0.23764	0.41670	0.55302	0.66234
103						0.11153	0.22735	0.40761	0.54470	0.65456

k \ n	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
104						0.10034	0.21708	0.39856	0.53641	0.64682
105						0.08916	0.20683	0.38953	0.52817	0.63912
106						0.07799	0.19661	0.38054	0.51996	0.63145
107						0.06683	0.18641	0.37158	0.51178	0.62383
108						0.05568	0.17622	0.36265	0.50364	0.61624
109						0.04453	0.16606	0.35375	0.49553	0.60868
110						0.03340	0.15591	0.34487	0.48745	0.60116
111						0.02226	0.14577	0.33602	0.47941	0.59367
112						0.01113	0.13566	0.32720	0.47139	0.58622
113						0.00000	0.12555	0.31841	0.46341	0.57880
114							0.11546	0.30963	0.45545	0.57141
115							0.10538	0.30089	0.44753	0.56405
116							0.09531	0.29216	0.43963	0.55672
117							0.08526	0.28346	0.43176	0.54942
118							0.07520	0.27478	0.42392	0.54215
119							0.06516	0.26612	0.41610	0.53491
120							0.05513	0.25748	0.40831	0.52770
121							0.04510	0.24885	0.40054	0.52051
122							0.03507	0.24025	0.39280	0.51335
123							0.02505	0.23167	0.38508	0.50622
124							0.01503	0.22310	0.37738	0.49911
125							0.00501	0.21455	0.36970	0.49203
126								0.20601	0.36205	0.48497
127								0.19749	0.35442	0.47794
128								0.18898	0.34681	0.47093
129								0.18049	0.33922	0.46394
130								0.17201	0.33164	0.45698
131								0.16354	0.32409	0.45004
132								0.15508	0.31656	0.44312
133								0.14664	0.30904	0.43622
134								0.13820	0.30154	0.42934
135								0.12978	0.29406	0.42248
136								0.12136	0.28659	0.41564
137								0.11296	0.27914	0.40883
138								0.10456	0.27171	0.40203
139								0.09617	0.26429	0.39524
140								0.08778	0.25689	0.38843
141								0.07940	0.24950	0.38174
142								0.07103	0.24212	0.37501
143								0.06266	0.23475	0.36830
144								0.05430	0.22740	0.36160
145								0.04594	0.22006	0.35492
146								0.03758	0.21274	0.34826
147								0.02923	0.20542	0.34161
148								0.02088	0.19812	0.33498
149								0.01252	0.19082	0.32836
150								0.00417	0.18354	0.32176
151									0.17626	0.31517
152									0.16900	0.30860
153									0.16174	0.30203
154									0.15450	0.29548
155									0.14726	0.28895
156									0.14003	0.28242

n / k	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
157									0.13280	0.27591
158									0.12558	0.26941
159									0.11837	0.26292
160									0.11117	0.25644
161									0.10397	0.24998
162									0.09678	0.24352
163									0.08959	0.23707
164									0.08240	0.23064
165									0.07522	0.22421
166									0.06805	0.21779
167									0.06088	0.21138
168									0.03571	0.20498
169									0.04654	0.19859
170									0.03938	0.19220
171									0.03221	0.18583
172									0.02505	0.17946
173									0.01789	0.17310
174									0.01074	0.16674
175									0.00358	0.16040
176										0.15406
177										0.14772
178										0.14139
179										0.13507
180										0.12875
181										0.12244
182										0.11613
183										0.10983
184										0.10353
185										0.09723
186										0.09094
187										0.08465
188										0.07837
189										0.07209
190										0.06581
191										0.05954
192										0.05326
193										0.04699
194										0.04072
195										0.03445
196										0.02819
197										0.02192
198										0.01566
199										0.00939
200										0.00313

ที่มา : Harter H. Leon. Biometrika, 1961 v.45, p.151-165

ตาราง ก5

แสดง Percentage points of Shapiro-Francia test (W')

n \ α	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.50	0.80	0.85	0.90	0.95	0.99
35	0.919	0.943	0.952	0.956	0.964	0.976	0.982	0.985	0.987	0.989	0.992
50	0.935	0.953	0.963	0.968	0.971	0.981	0.987	0.988	0.990	0.991	0.994
51	0.935	0.954	0.964	0.968	0.971	0.981	0.988	0.989	0.990	0.992	0.994
53	0.938	0.957	0.964	0.969	0.972	0.982	0.988	0.989	0.990	0.992	0.994
55	0.940	0.958	0.965	0.971	0.973	0.983	0.988	0.990	0.991	0.992	0.994
57	0.944	0.961	0.966	0.971	0.974	0.983	0.989	0.990	0.991	0.992	0.994
59	0.945	0.962	0.967	0.972	0.975	0.983	0.989	0.990	0.991	0.992	0.994
61	0.947	0.963	0.968	0.973	0.975	0.984	0.990	0.990	0.991	0.992	0.994
63	0.947	0.964	0.970	0.973	0.976	0.984	0.990	0.991	0.992	0.993	0.994
65	0.948	0.965	0.971	0.974	0.976	0.985	0.990	0.991	0.992	0.993	0.995
67	0.950	0.966	0.971	0.974	0.977	0.985	0.990	0.991	0.992	0.993	0.995
69	0.951	0.966	0.972	0.976	0.978	0.986	0.990	0.991	0.992	0.993	0.995
71	0.953	0.967	0.972	0.976	0.978	0.986	0.990	0.991	0.992	0.994	0.995
73	0.956	0.968	0.973	0.976	0.979	0.986	0.991	0.992	0.993	0.994	0.995
75	0.956	0.969	0.973	0.976	0.979	0.986	0.991	0.992	0.993	0.994	0.995
77	0.957	0.969	0.974	0.977	0.980	0.987	0.991	0.992	0.993	0.994	0.996
79	0.957	0.970	0.975	0.978	0.980	0.987	0.991	0.992	0.993	0.994	0.996
81	0.958	0.970	0.975	0.979	0.981	0.987	0.992	0.992	0.993	0.994	0.996
83	0.960	0.971	0.976	0.979	0.981	0.988	0.992	0.992	0.993	0.994	0.996
85	0.961	0.972	0.977	0.980	0.981	0.988	0.992	0.992	0.993	0.994	0.996
87	0.961	0.972	0.977	0.980	0.982	0.988	0.992	0.993	0.994	0.994	0.996
89	0.961	0.972	0.977	0.981	0.982	0.988	0.992	0.993	0.994	0.995	0.996
91	0.962	0.973	0.978	0.981	0.983	0.989	0.992	0.993	0.994	0.995	0.996
93	0.963	0.973	0.979	0.981	0.983	0.989	0.992	0.993	0.994	0.995	0.996
95	0.965	0.974	0.979	0.981	0.983	0.989	0.993	0.993	0.994	0.995	0.996
97	0.965	0.975	0.979	0.982	0.984	0.989	0.993	0.993	0.994	0.995	0.996
99	0.967	0.976	0.980	0.982	0.984	0.989	0.993	0.994	0.994	0.995	0.996

ตาราง ก6

แสดง Percentage points of Z_A for testing normality

n	0.001	0.01	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99	0.999
5	-0.351	-0.303	-0.186	-0.080	0.093	0.262	0.435	0.613	0.817	1.083	1.457	2.093	2.720	4.188	5.568
6	-0.133	-0.063	0.066	0.170	0.344	0.503	0.660	0.832	1.038	1.299	1.658	2.278	2.923	4.431	6.231
7	0.032	0.111	0.242	0.344	0.510	0.658	0.809	0.976	1.173	1.420	1.765	2.374	2.994	4.503	6.472
8	0.158	0.241	0.369	0.468	0.625	0.766	0.912	1.073	1.261	1.499	1.831	2.414	3.020	4.484	6.540
9	0.258	0.339	0.465	0.561	0.710	0.845	0.985	1.139	1.319	1.545	1.864	2.419	2.993	4.409	6.442
10	0.335	0.416	0.538	0.632	0.774	0.904	1.038	1.184	1.356	1.575	1.879	2.414	2.970	4.318	6.265
12	0.453	0.530	0.645	0.730	0.862	0.983	1.106	1.242	1.401	1.602	1.885	2.375	2.882	4.117	5.978
14	0.533	0.607	0.716	0.795	0.918	1.029	1.144	1.272	1.420	1.607	1.866	2.316	2.783	3.939	5.641
16	0.592	0.663	0.766	0.840	0.954	1.059	1.166	1.285	1.423	1.596	1.838	2.256	2.689	3.740	5.287
18	0.639	0.707	0.803	0.873	0.981	1.079	1.180	1.291	1.419	1.582	1.810	2.199	2.601	3.568	5.031
20	0.674	0.739	0.831	0.897	0.999	1.092	1.187	1.291	1.414	1.567	1.780	2.146	2.521	3.427	4.780
25	0.737	0.796	0.876	0.935	1.025	1.106	1.190	1.282	1.389	1.524	1.710	2.029	2.353	3.126	4.246
30	0.776	0.829	0.902	0.955	1.036	1.109	1.184	1.266	1.362	1.482	1.648	1.931	2.217	2.902	3.914
40	0.823	0.868	0.929	0.973	1.041	1.102	1.165	1.233	1.313	1.413	1.550	1.783	2.015	2.564	3.380
50	0.847	0.887	0.941	0.979	1.038	1.091	1.145	1.204	1.273	1.358	1.475	1.674	1.873	2.342	3.028
70	0.874	0.906	0.949	0.979	1.026	1.068	1.111	1.157	1.212	1.279	1.371	1.526	1.682	2.046	2.567
100	0.890	0.915	0.949	0.973	1.009	1.042	1.075	1.111	1.152	1.204	1.275	1.394	1.514	1.791	2.193
150	0.900	0.919	0.944	0.962	0.989	1.013	1.038	1.064	1.095	1.133	1.184	1.271	1.359	1.562	1.856
200	0.904	0.919	0.939	0.954	0.976	0.995	1.014	1.036	1.060	1.090	1.132	1.202	1.272	1.435	1.670
300	0.906	0.918	0.932	0.943	0.959	0.973	0.987	1.002	1.020	1.042	1.072	1.122	1.172	1.289	1.465
500	0.906	0.914	0.924	0.931	0.942	0.951	0.960	0.970	0.982	0.996	1.016	1.048	1.081	1.159	1.275

ตาราง ก7

แสดง Percentage points of Z_c for testing normality

n	0.001	0.01	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99	0.999
5	0.664	0.724	0.874	1.007	1.252	1.501	1.749	2.002	2.261	2.577	3.002	3.639	4.213	5.460	6.757
6	0.704	0.808	1.003	1.176	1.475	1.756	2.028	2.298	2.602	2.967	3.433	4.158	4.849	6.382	8.280
7	0.745	0.881	1.120	1.322	1.662	1.966	2.255	2.555	2.891	3.288	3.797	4.610	5.385	7.196	9.635
8	0.781	0.945	1.218	1.446	1.819	2.144	2.453	2.778	3.141	3.567	4.123	5.007	5.864	7.908	10.954
9	0.813	0.997	1.306	1.556	1.955	2.299	2.631	2.979	3.362	3.810	4.404	5.350	6.267	8.545	12.102
10	0.842	1.049	1.388	1.658	2.079	2.438	2.789	3.155	3.559	4.035	4.659	5.663	6.650	9.138	13.115
12	0.895	1.138	1.526	1.831	2.290	2.682	3.065	3.463	3.902	4.424	5.105	6.209	7.304	10.156	15.147
14	0.935	1.212	1.645	1.972	2.464	2.888	3.298	3.723	4.195	4.755	5.486	6.669	7.862	11.103	16.969
16	0.976	1.277	1.746	2.096	2.616	3.064	3.495	3.944	4.443	5.036	5.808	7.065	8.352	11.838	18.474
18	1.014	1.334	1.838	2.207	2.754	3.222	3.675	4.147	4.669	5.287	6.099	7.422	8.767	12.493	19.899
20	1.046	1.396	1.924	2.309	2.875	3.361	3.835	4.328	4.869	5.511	6.362	7.752	9.157	13.150	21.149
25	1.120	1.519	2.103	2.519	3.137	3.664	4.176	4.707	5.298	5.994	6.918	8.438	9.984	14.432	23.753
30	1.170	1.618	2.246	2.693	3.349	3.910	4.456	5.023	5.649	6.391	7.375	8.998	10.662	15.580	26.091
40	1.285	1.783	2.483	2.972	3.693	4.307	4.901	5.521	6.209	7.031	8.109	9.888	11.733	17.223	29.333
50	1.366	1.912	2.674	3.193	3.957	4.612	5.248	5.913	6.648	7.522	8.683	10.594	12.583	18.480	31.707
70	1.512	2.131	2.963	3.535	4.367	5.079	5.771	6.499	7.302	8.262	9.540	11.640	13.835	20.399	35.532
100	1.693	2.369	3.279	3.902	4.810	5.590	6.344	7.132	8.011	9.059	10.452	12.758	15.171	22.242	39.126
150	1.891	2.653	3.655	4.339	5.327	6.175	6.999	7.862	8.818	9.970	11.488	14.027	16.628	24.405	42.354
200	2.043	2.867	3.923	4.649	5.696	6.593	7.464	8.376	9.391	10.613	12.244	14.934	17.714	25.839	44.611
300	2.298	3.196	4.338	5.118	6.245	7.209	8.149	9.123	10.220	11.530	13.276	16.179	19.139	27.523	46.663
500	2.609	3.596	4.861	5.702	6.932	7.977	8.990	10.055	11.246	12.674	14.567	17.717	20.927	29.760	49.888

ตาราง ก8

แสดง Percentage points of Z_K for testing normality

n	0.001	0.01	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99	0.999
5	0.004	0.015	0.042	0.067	0.107	0.142	0.176	0.213	0.257	0.310	0.383	0.512	0.630	0.899	1.175
6	0.010	0.030	0.068	0.096	0.139	0.178	0.218	0.261	0.312	0.373	0.456	0.596	0.731	1.034	1.413
7	0.019	0.046	0.088	0.119	0.167	0.211	0.255	0.303	0.359	0.425	0.515	0.666	0.814	1.149	1.584
8	0.029	0.061	0.107	0.141	0.193	0.240	0.288	0.340	0.399	0.471	0.567	0.726	0.882	1.240	1.724
9	0.038	0.073	0.124	0.160	0.216	0.267	0.319	0.373	0.435	0.511	0.612	0.777	0.940	1.313	1.838
10	0.047	0.085	0.139	0.177	0.237	0.291	0.345	0.403	0.468	0.547	0.652	0.824	0.992	1.379	1.924
12	0.063	0.106	0.165	0.209	0.275	0.334	0.392	0.455	0.525	0.610	0.723	0.906	1.083	1.493	2.063
14	0.076	0.124	0.189	0.236	0.307	0.370	0.432	0.498	0.573	0.663	0.783	0.975	1.162	1.583	2.191
16	0.088	0.140	0.209	0.260	0.335	0.401	0.466	0.536	0.614	0.709	0.834	1.035	1.229	1.661	2.258
18	0.099	0.154	0.228	0.281	0.360	0.429	0.497	0.570	0.651	0.750	0.878	1.087	1.286	1.732	2.365
20	0.110	0.168	0.245	0.300	0.382	0.454	0.525	0.600	0.684	0.786	0.920	1.135	1.339	1.795	2.406
25	0.133	0.196	0.281	0.340	0.429	0.506	0.582	0.663	0.753	0.862	1.006	1.238	1.458	1.944	2.601
30	0.149	0.219	0.310	0.373	0.467	0.549	0.629	0.714	0.810	0.925	1.076	1.319	1.553	2.072	2.757
40	0.177	0.255	0.355	0.424	0.527	0.615	0.703	0.795	0.899	1.023	1.188	1.453	1.708	2.269	3.039
50	0.202	0.284	0.391	0.464	0.573	0.667	0.759	0.857	0.967	1.098	1.273	1.555	1.826	2.440	3.291
70	0.237	0.328	0.444	0.524	0.641	0.743	0.843	0.949	1.067	1.210	1.399	1.708	2.005	2.685	3.660
100	0.272	0.373	0.500	0.586	0.714	0.824	0.932	1.046	1.174	1.328	1.535	1.874	2.202	2.969	4.087
150	0.314	0.424	0.562	0.656	0.795	0.915	1.031	1.155	1.295	1.464	1.690	2.061	2.429	3.289	4.529
200	0.342	0.457	0.604	0.703	0.849	0.976	1.100	1.231	1.379	1.558	1.799	2.195	2.591	3.507	4.785
300	0.383	0.509	0.667	0.774	0.930	1.065	1.198	1.339	1.497	1.690	1.950	2.380	2.803	3.793	5.228
500	0.432	0.569	0.741	0.857	1.027	1.174	1.318	1.470	1.643	1.854	2.137	2.606	3.068	4.160	5.756