

AppendixF. Corrected critical values for the sign test

α				α				α			
0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}			
n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)		
2	-	-	-	33	10	8	6	64	24	21	18
3	-	-	-	34	11	9	7	65	24	21	18
4	-	-	-	35	11	9	7	66	25	22	19
5	0	-	-	36	12	10	7	67	25	22	19
6	0	-	-	37	12	10	8	68	25	23	19
7	0	-	-	38	12	10	8	69	26	23	20
8	1	0	-	39	13	11	8	70	26	23	20
9	1	0	-	40	13	11	9	71	27	24	21
10	1	0	-	41	14	12	9	72	27	24	21
11	2	1	-	42	14	12	9	73	28	25	21
12	2	1	0	43	15	12	10	74	28	25	22
13	2	1	0	44	15	13	10	75	28	25	22
14	3	2	0	45	15	13	11	76	29	26	23
15	3	2	0	46	16	14	11	77	29	26	23
16	4	2	1	47	16	14	11	78	30	27	23
17	4	3	1	48	17	14	12	79	30	27	24
18	4	3	1	49	17	15	12	80	31	28	24
19	5	3	2	50	18	15	12	81	31	28	25
20	5	4	2	51	18	16	13	82	32	28	25
21	5	4	2	52	18	16	13	83	32	29	25
22	6	4	3	53	19	16	14	84	32	29	26
23	6	5	3	54	19	17	14	85	33	30	26
24	7	5	3	55	20	17	14	86	33	30	27
25	7	5	4	56	20	18	15	87	34	31	27
26	7	6	4	57	21	18	15	88	34	31	27
27	8	6	4	58	21	18	15	89	35	31	28
28	8	6	5	59	21	19	16	90	35	32	28
29	9	7	5	60	22	19	16	91	36	32	29
30	9	7	5	61	22	20	17	92	36	33	29
31	10	8	6	62	23	20	17	93	36	33	29
32	10	8	6	63	23	20	17	94	37	34	30

Table F.7: The corrected critical values for the sign test. Rejecting H_0 when the observed number of cases that $a_i < \hat{b}_i$ is lower than or equal to Crit_c(α) has an associated probability of type I error lower than α .

α				α				α			
0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}			
n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)		
95	37	34	30	135	55	51	47	175	74	69	64
96	38	34	31	136	56	52	47	176	74	70	64
97	38	35	31	137	56	52	48	177	75	70	65
98	39	35	31	138	57	53	48	178	75	70	65
99	39	36	32	139	57	53	49	179	75	71	66
100	40	36	32	140	58	54	49	180	76	71	66
101	40	37	33	141	58	54	49	181	76	72	67
102	41	37	33	142	59	54	50	182	77	72	67
103	41	37	34	143	59	55	50	183	77	73	67
104	41	38	34	144	59	55	51	184	78	73	68
105	42	38	34	145	60	56	51	185	78	74	68
106	42	39	35	146	60	56	52	186	79	74	69
107	43	39	35	147	61	57	52	187	79	74	69
108	43	40	36	148	61	57	52	188	80	75	70
109	44	40	36	149	62	58	53	189	80	75	70
110	44	40	36	150	62	58	53	190	81	76	70
111	45	41	37	151	63	58	54	191	81	76	71
112	45	41	37	152	63	59	54	192	81	77	71
113	45	42	38	153	64	59	55	193	82	77	72
114	46	42	38	154	64	60	55	194	82	78	72
115	46	43	38	155	65	60	55	195	83	78	73
116	47	43	39	156	65	61	56	196	83	78	73
117	47	44	39	157	65	61	56	197	84	79	73
118	48	44	40	158	66	62	57	198	84	79	74
119	48	44	40	159	66	62	57	199	85	80	74
120	49	45	41	160	67	62	57	200	85	80	75
121	49	45	41	161	67	63	58	201	86	81	75
122	50	46	41	162	68	63	58	202	86	81	76
123	50	46	42	163	68	64	59	203	87	82	76
124	50	47	42	164	69	64	59	204	87	82	76
125	51	47	43	165	69	65	60	205	87	82	77
126	51	47	43	166	70	65	60	206	88	83	77
127	52	48	44	167	70	66	60	207	88	83	78
128	52	48	44	168	70	66	61	208	89	84	78
129	53	49	44	169	71	66	61	209	89	84	79
130	53	49	45	170	71	67	62	210	90	85	79
131	54	50	45	171	72	67	62	211	90	85	80
132	54	50	46	172	72	68	63	212	91	86	80
133	54	50	46	173	73	68	63	213	91	86	80
134	55	51	46	174	73	69	64	214	92	87	81

α				α				α			
0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}			
n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)		
215	92	87	81	255	111	105	99	295	129	123	116
216	93	87	82	256	111	105	99	296	130	124	117
217	93	88	82	257	111	106	100	297	130	124	117
218	93	88	83	258	112	106	100	298	131	125	118
219	94	89	83	259	112	107	101	299	131	125	118
220	94	89	83	260	113	107	101	300	131	125	119
221	95	90	84	261	113	108	101	301	132	126	119
222	95	90	84	262	114	108	102	302	132	126	120
223	96	91	85	263	114	109	102	303	133	127	120
224	96	91	85	264	115	109	103	304	133	127	120
225	97	91	86	265	115	110	103	305	134	128	121
226	97	92	86	266	116	110	104	306	134	128	121
227	98	92	87	267	116	110	104	307	135	129	122
228	98	93	87	268	117	111	105	308	135	129	122
229	99	93	87	269	117	111	105	309	136	130	123
230	99	94	88	270	118	112	105	310	136	130	123
231	99	94	88	271	118	112	106	311	137	130	124
232	100	95	89	272	118	113	106	312	137	131	124
233	100	95	89	273	119	113	107	313	138	131	125
234	101	96	90	274	119	114	107	314	138	132	125
235	101	96	90	275	120	114	108	315	138	132	125
236	102	96	90	276	120	115	108	316	139	133	126
237	102	97	91	277	121	115	109	317	139	133	126
238	103	97	91	278	121	115	109	318	140	134	127
239	103	98	92	279	122	116	109	319	140	134	127
240	104	98	92	280	122	116	110	320	141	135	128
241	104	99	93	281	123	117	110	321	141	135	128
242	105	99	93	282	123	117	111	322	142	135	129
243	105	100	94	283	124	118	111	323	142	136	129
244	105	100	94	284	124	118	112	324	143	136	129
245	106	100	94	285	124	119	112	325	143	137	130
246	106	101	95	286	125	119	113	326	144	137	130
247	107	101	95	287	125	120	113	327	144	138	131
248	107	102	96	288	126	120	113	328	145	138	131
249	108	102	96	289	126	120	114	329	145	139	132
250	108	103	97	290	127	121	114	330	145	139	132
251	109	103	97	291	127	121	115	331	146	140	133
252	109	104	97	292	128	122	115	332	146	140	133
253	110	104	98	293	128	122	116	333	147	141	133
254	110	105	98	294	129	123	116	334	147	141	134

α				α				α			
0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}			
n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)		
335	148	141	134	375	167	160	152	415	185	178	170
336	148	142	135	376	167	160	153	416	186	179	171
337	149	142	135	377	167	161	153	417	186	179	171
338	149	143	136	378	168	161	154	418	187	180	172
339	150	143	136	379	168	162	154	419	187	180	172
340	150	144	137	380	169	162	154	420	188	180	173
341	151	144	137	381	169	163	155	421	188	181	173
342	151	145	137	382	170	163	155	422	189	181	173
343	152	145	138	383	170	163	156	423	189	182	174
344	152	146	138	384	171	164	156	424	189	182	174
345	152	146	139	385	171	164	157	425	190	183	175
346	153	146	139	386	172	165	157	426	190	183	175
347	153	147	140	387	172	165	158	427	191	184	176
348	154	147	140	388	173	166	158	428	191	184	176
349	154	148	141	389	173	166	159	429	192	185	177
350	155	148	141	390	174	167	159	430	192	185	177
351	155	149	141	391	174	167	159	431	193	186	177
352	156	149	142	392	174	168	160	432	193	186	178
353	156	150	142	393	175	168	160	433	194	186	178
354	157	150	143	394	175	169	161	434	194	187	179
355	157	151	143	395	176	169	161	435	195	187	179
356	158	151	144	396	176	169	162	436	195	188	180
357	158	152	144	397	177	170	162	437	196	188	180
358	159	152	145	398	177	170	163	438	196	189	181
359	159	152	145	399	178	171	163	439	197	189	181
360	159	153	146	400	178	171	163	440	197	190	182
361	160	153	146	401	179	172	164	441	197	190	182
362	160	154	146	402	179	172	164	442	198	191	182
363	161	154	147	403	180	173	165	443	198	191	183
364	161	155	147	404	180	173	165	444	199	192	183
365	162	155	148	405	181	174	166	445	199	192	184
366	162	156	148	406	181	174	166	446	200	192	184
367	163	156	149	407	182	174	167	447	200	193	185
368	163	157	149	408	182	175	167	448	201	193	185
369	164	157	150	409	182	175	168	449	201	194	186
370	164	157	150	410	183	176	168	450	202	194	186
371	165	158	150	411	183	176	168	451	202	195	187
372	165	158	151	412	184	177	169	452	203	195	187
373	166	159	151	413	184	177	169	453	203	196	187
374	166	159	152	414	185	178	170	454	204	196	188

α				α				α			
0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}				0.05 0.01 10^{-3}			
n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)			n	Crit _c (α)		
455	204	197	188	471	212	204	196	487	219	211	203
456	205	197	189	472	212	205	196	488	220	212	203
457	205	198	189	473	213	205	196	489	220	212	204
458	205	198	190	474	213	205	197	490	221	213	204
459	206	198	190	475	213	206	197	491	221	213	205
460	206	199	191	476	214	206	198	492	221	214	205
461	207	199	191	477	214	207	198	493	222	214	206
462	207	200	192	478	215	207	199	494	222	215	206
463	208	200	192	479	215	208	199	495	223	215	206
464	208	201	192	480	216	208	200	496	223	216	207
465	209	201	193	481	216	209	200	497	224	216	207
466	209	202	193	482	217	209	201	498	224	217	208
467	210	202	194	483	217	210	201	499	225	217	208
468	210	203	194	484	218	210	201	500	225	217	209
469	211	203	195	485	218	211	202				
470	211	204	195	486	219	211	202				