

**TABLE B.12** Critical Values of the Wilcoxon *T* Distribution

<i>n</i>	$\alpha(2): 0.50$	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.001
	$\alpha(1): 0.25$	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.0005
4	2	0						
5	4	2	0					
6	6	3	2	0				
7	9	5	3	2	0			
8	12	8	5	3	1	0		
9	16	10	8	5	3	1	0	
10	20	14	10	8	5	3	1	
11	24	17	13	10	7	5	3	0
12	29	21	17	13	9	7	5	1
13	35	26	21	17	12	9	7	2
14	40	31	25	21	15	12	9	4
15	47	36	30	25	19	15	12	6
16	54	42	35	29	23	19	15	8
17	61	48	41	34	27	23	19	11
18	69	55	47	40	32	27	23	14
19	77	62	53	46	37	32	27	18
20	86	69	60	52	43	37	32	21
21	95	77	67	58	49	42	37	25
22	104	86	75	65	55	48	42	30
23	114	94	83	73	62	54	48	35
24	125	104	91	81	69	61	54	40
25	136	113	100	89	76	68	60	45
26	148	124	110	98	84	75	67	51
27	160	134	119	107	92	83	74	57
28	172	145	130	116	101	91	82	64
29	185	157	140	126	110	100	90	71
30	198	169	151	137	120	109	98	78
31	212	181	163	147	130	118	107	86
32	226	194	175	159	140	128	116	94
33	241	207	187	170	151	138	126	102
34	257	221	200	182	162	148	136	111
35	272	235	213	195	173	159	146	120
36	289	250	227	208	185	171	157	130
37	305	265	241	221	198	182	168	140
38	323	281	256	235	211	194	180	150
39	340	297	271	249	224	207	192	161
40	358	313	286	264	238	220	204	172
41	377	330	302	279	252	233	217	183
42	396	348	319	294	266	247	230	195
43	416	365	336	310	281	261	244	207
44	436	384	353	327	296	276	258	220
45	456	402	371	343	312	291	272	233
46	477	422	389	361	328	307	287	246
47	499	441	407	378	345	322	302	260
48	521	462	426	396	362	339	318	274
49	543	482	446	415	379	355	334	289
50	566	503	466	434	397	373	350	304
51	590	525	486	453	416	390	367	319
52	613	547	507	473	434	408	384	335
53	638	569	529	494	454	427	402	351
54	668	592	550	514	473	445	420	368
55	688	615	573	536	493	465	438	385
56	714	639	595	557	514	484	457	402
57	740	664	618	579	535	504	477	420
58	767	688	642	602	556	525	497	438
59	794	714	666	625	578	546	517	457
60	822	739	690	648	600	567	537	476

**TABLE B.12 (cont.)** Critical Values of the Wilcoxon *T* Distribution

<i>n</i>	$\alpha(2): 0.50$	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.001
	$\alpha(1): 0.25$	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.0005
61	850	765	715	672	623	589	558	495
62	879	792	741	697	646	611	580	515
63	908	819	767	721	669	634	602	535
64	938	847	793	747	693	657	624	556
65	968	875	820	772	718	681	647	577
66	998	903	847	798	742	705	670	599
67	1029	932	875	825	768	729	694	621
68	1061	962	903	852	793	754	718	643
69	1093	992	931	879	819	779	742	666
70	1126	1022	960	907	846	805	767	689
71	1159	1053	990	936	873	831	792	712
72	1192	1084	1020	964	901	858	818	736
73	1226	1116	1050	994	928	884	844	761
74	1261	1148	1081	1023	957	912	871	786
75	1296	1181	1112	1053	986	940	898	811
76	1331	1214	1144	1084	1015	968	925	836
77	1367	1247	1176	1115	1044	997	953	862
78	1403	1282	1209	1147	1075	1026	981	889
79	1440	1316	1242	1179	1105	1056	1010	916
80	1478	1351	1276	1211	1136	1086	1039	943
81	1516	1387	1310	1244	1168	1116	1069	971
82	1554	1423	1345	1277	1200	1147	1099	999
83	1593	1459	1380	1311	1232	1178	1129	1028
84	1632	1496	1415	1345	1265	1210	1160	1057
85	1672	1533	1451	1380	1298	1242	1191	1086
86	1712	1571	1487	1415	1332	1275	1223	1116
87	1753	1609	1524	1451	1366	1308	1255	1146
88	1794	1648	1561	1487	1400	1342	1288	1177
89	1836	1688	1599	1523	1435	1376	1321	1208
90	1878	1727	1638	1560	1471	1410	1355	1240
91	1921	1767	1676	1597	1507	1445	1389	1271
92	1964	1808	1715	1635	1543	1480	1423	1304
93	2008	1849	1755	1674	1580	1516	1458	1337
94	2052	1891	1795	1712	1617	1552	1493	1370
95	2097	1933	1836	1752	1655	1589	1529	1404
96	2142	1976	1877	1791	1693	1626	1565	1438
97	2187	2019	1918	1832	1731	1664	1601	1472
98	2233	2062	1960	1872	1770	1702	1638	1507
99	2280	2106	2003	1913	1810	1740	1676	1543
100	2327	2151	2045	1955	1850	1779	1714	1578