

Пуасонова расподела - функција расподеле

$$F(x) = \sum_{t=0}^x \frac{e^{-\lambda} \lambda^t}{t!}$$

$x \backslash \lambda$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0	0,90484	0,81873	0,74082	0,67032	0,60653	0,54881	0,49659	0,44933	0,40657	0,36788
1	0,99532	0,98248	0,96306	0,93845	0,90980	0,87810	0,84420	0,80879	0,77248	0,73576
2	0,99985	0,99885	0,99640	0,99207	0,98561	0,97688	0,96586	0,95258	0,93714	0,91970
3		0,99994	0,99973	0,99922	0,99825	0,99664	0,99425	0,99092	0,98654	0,98101
4			0,99998	0,99994	0,99983	0,99961	0,99921	0,99859	0,99766	0,99634
5					0,99999	0,99996	0,99991	0,99982	0,99966	0,99941
6							0,99999	0,99998	0,99996	0,99992
7										0,99999

$x \backslash \lambda$	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2
0	0,33287	0,30119	0,27253	0,24660	0,22313	0,20190	0,18268	0,16530	0,14957	0,13534
1	0,69903	0,66263	0,62682	0,59183	0,55783	0,52493	0,49325	0,46284	0,43375	0,40601
2	0,90042	0,87949	0,85711	0,83350	0,80885	0,78336	0,75722	0,73062	0,70372	0,67668
3	0,97426	0,96623	0,95690	0,94627	0,93436	0,92119	0,90681	0,89129	0,87470	0,85712
4	0,99456	0,99225	0,98934	0,98575	0,98142	0,97632	0,97039	0,96359	0,95592	0,94735
5	0,99903	0,99850	0,99777	0,99680	0,99554	0,99396	0,99200	0,98962	0,98678	0,98344
6	0,99985	0,99975	0,99960	0,99938	0,99907	0,99866	0,99812	0,99743	0,99655	0,99547
7	0,99998	0,99996	0,99994	0,99989	0,99983	0,99974	0,99961	0,99944	0,99921	0,99890
8			0,99999	0,99998	0,99997	0,99995	0,99993	0,99989	0,99984	0,99976
9						0,99999	0,99999	0,99998	0,99997	0,99995
10									0,99999	0,99999

$x \backslash \lambda$	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
0	0,11080	0,09072	0,07427	0,06081	0,04979	0,04076	0,03337	0,02732	0,02237	0,01832
1	0,35457	0,30844	0,26738	0,23108	0,19915	0,17120	0,14684	0,12569	0,10738	0,09158
2	0,62271	0,56971	0,51843	0,46945	0,42319	0,37990	0,33974	0,30275	0,26890	0,23810
3	0,81935	0,77872	0,73600	0,69194	0,64723	0,60252	0,55836	0,51522	0,47348	0,43347
4	0,92750	0,90413	0,87742	0,84768	0,81526	0,78061	0,74418	0,70644	0,66784	0,62884
5	0,97509	0,96433	0,95096	0,93489	0,91608	0,89459	0,87054	0,84412	0,81556	0,78513
6	0,99254	0,98841	0,98283	0,97559	0,96649	0,95538	0,94215	0,92673	0,90911	0,88933
7	0,99802	0,99666	0,99467	0,99187	0,98810	0,98317	0,97693	0,96921	0,95989	0,94887
8	0,99953	0,99914	0,99851	0,99757	0,99620	0,99429	0,99171	0,98833	0,98402	0,97864
9	0,99990	0,99980	0,99962	0,99934	0,99890	0,99824	0,99729	0,99598	0,99420	0,99187
10	0,99998	0,99996	0,99991	0,99984	0,99971	0,99950	0,99919	0,99873	0,99807	0,99716
11		0,99999	0,99998	0,99996	0,99993	0,99987	0,99978	0,99963	0,99941	0,99908
12				0,99999	0,99998	0,99997	0,99994	0,99990	0,99983	0,99973
13						0,99999	0,99999	0,99997	0,99996	0,99992
14								0,99999	0,99999	0,99998

Пуасонова расподела - функција расподеле

$$F(x) = \sum_{t=0}^x \frac{e^{-\lambda} \lambda^t}{t!}$$

$x$	$\lambda$	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
0		0,01111	0,00674	0,00409	0,00248	0,00150	0,00091	0,00055	0,00034	0,00020	0,00012
1		0,06110	0,04043	0,02656	0,01735	0,01128	0,00730	0,00470	0,00302	0,00193	0,00123
2		0,17358	0,12465	0,08838	0,06197	0,04304	0,02964	0,02026	0,01375	0,00928	0,00623
3		0,34230	0,26503	0,20170	0,15120	0,11185	0,08177	0,05915	0,04238	0,03011	0,02123
4		0,53210	0,44049	0,35752	0,28506	0,22367	0,17299	0,13206	0,09963	0,07436	0,05496
5		0,70293	0,61596	0,52892	0,44568	0,36904	0,30071	0,24144	0,19124	0,14960	0,11569
6		0,83105	0,76218	0,68604	0,60630	0,52652	0,44971	0,37815	0,31337	0,25618	0,20678
7		0,91341	0,86663	0,80949	0,74398	0,67276	0,59871	0,52464	0,45296	0,38560	0,32390
8		0,95974	0,93191	0,89436	0,84724	0,79157	0,72909	0,66197	0,59255	0,52311	0,45565
9		0,98291	0,96817	0,94622	0,91608	0,87738	0,83050	0,77641	0,71662	0,65297	0,58741
10		0,99333	0,98630	0,97475	0,95738	0,93316	0,90148	0,86224	0,81589	0,76336	0,70599
11		0,99760	0,99455	0,98901	0,97991	0,96612	0,94665	0,92076	0,88808	0,84866	0,80301
12		0,99919	0,99798	0,99555	0,99117	0,98397	0,97300	0,95733	0,93620	0,90908	0,87577
13		0,99975	0,99930	0,99831	0,99637	0,99290	0,98719	0,97844	0,96582	0,94859	0,92615
14		0,99993	0,99977	0,99940	0,99860	0,99704	0,99428	0,98974	0,98274	0,97257	0,95853
15		0,99998	0,99993	0,99980	0,99949	0,99884	0,99759	0,99539	0,99177	0,98617	0,97796
16		0,99999	0,99998	0,99994	0,99983	0,99957	0,99904	0,99804	0,99628	0,99339	0,98889
17			0,99999	0,99998	0,99994	0,99985	0,99964	0,99921	0,99841	0,99700	0,99468
18				0,99999	0,99998	0,99995	0,99987	0,99970	0,99935	0,99870	0,99757
19					0,99999	0,99998	0,99996	0,99989	0,99975	0,99947	0,99894
20						0,99999	0,99999	0,99996	0,99991	0,99979	0,99956
21							0,99999	0,99997	0,99992	0,99983	0,99963
22								0,99999	0,99997	0,99993	0,99983
23									0,99999	0,99998	0,99993
24										0,99999	0,99998

Пуасонова расподела - функција расподеле

$$F(x) = \sum_{t=0}^x \frac{e^{-\lambda} \lambda^t}{t!}$$

$x$	$\lambda$	9,5	10	11	12	13	14	15	20	25	30
0		0,00007	0,00005	0,00002	0,00001						
1		0,00079	0,00050	0,00020	0,00008	0,00003	0,00001				
2		0,00416	0,00277	0,00121	0,00052	0,00022	0,00009	0,00004			
3		0,01486	0,01034	0,00492	0,00229	0,00105	0,00047	0,00021			
4		0,04026	0,02925	0,01510	0,00760	0,00374	0,00181	0,00086	0,00002		
5		0,08853	0,06709	0,03752	0,02034	0,01073	0,00553	0,00279	0,00007		
6		0,16495	0,13014	0,07861	0,04582	0,02589	0,01423	0,00763	0,00026	0,00001	
7		0,26866	0,22022	0,14319	0,08950	0,05403	0,03162	0,01800	0,00078	0,00002	
8		0,39182	0,33282	0,23199	0,15503	0,09976	0,06206	0,03745	0,00209	0,00008	
9		0,52183	0,45793	0,34051	0,24239	0,16581	0,10940	0,06985	0,00500	0,00022	0,00001
10		0,64533	0,58304	0,45989	0,34723	0,25168	0,17568	0,11846	0,01081	0,00059	0,00002
11		0,75199	0,69678	0,57927	0,46160	0,35316	0,26004	0,18475	0,02139	0,00142	0,00006
12		0,83643	0,79156	0,68870	0,57597	0,46310	0,35846	0,26761	0,03901	0,00314	0,00017
13		0,89814	0,86446	0,78129	0,68154	0,57304	0,46445	0,36322	0,06613	0,00647	0,00041
14		0,94001	0,91654	0,85404	0,77202	0,67513	0,57044	0,46565	0,10486	0,01240	0,00092
15		0,96653	0,95126	0,90740	0,84442	0,76361	0,66936	0,56809	0,15651	0,02229	0,00195
16		0,98227	0,97296	0,94408	0,89871	0,83549	0,75592	0,66412	0,22107	0,03775	0,00387
17		0,99107	0,98572	0,96781	0,93703	0,89046	0,82720	0,74886	0,29703	0,06048	0,00727
18		0,99572	0,99281	0,98231	0,96258	0,93017	0,88264	0,81947	0,38142	0,09204	0,01293
19		0,99804	0,99655	0,99071	0,97872	0,95733	0,92350	0,87522	0,47026	0,13357	0,02187
20		0,99914	0,99841	0,99533	0,98840	0,97499	0,95209	0,91703	0,55909	0,18549	0,03528
21		0,99964	0,99930	0,99775	0,99393	0,98592	0,97116	0,94689	0,64370	0,24730	0,05444
22		0,99985	0,99970	0,99896	0,99695	0,99238	0,98329	0,96726	0,72061	0,31753	0,08057
23		0,99994	0,99988	0,99954	0,99853	0,99603	0,99067	0,98054	0,78749	0,39388	0,11465
24		0,99998	0,99995	0,99980	0,99931	0,99801	0,99498	0,98884	0,84323	0,47340	0,15724
25		0,99999	0,99998	0,99992	0,99969	0,99903	0,99739	0,99382	0,88782	0,55292	0,20836
26			0,99999	0,99997	0,99987	0,99955	0,99869	0,99669	0,92211	0,62939	0,26734
27				0,99999	0,99994	0,99980	0,99936	0,99828	0,94752	0,70019	0,33287
28					0,99998	0,99991	0,99970	0,99914	0,96567	0,76340	0,40308
29					0,99999	0,99996	0,99986	0,99958	0,97818	0,81790	0,47572
30						0,99998	0,99994	0,99980	0,98653	0,86331	0,54835
31						0,99999	0,99997	0,99991	0,99191	0,89993	0,61864
32							0,99999	0,99996	0,99527	0,92854	0,68454
33								0,99998	0,99731	0,95022	0,74445
34								0,99999	0,99851	0,96616	0,79731
35									0,99920	0,97754	0,84262
36									0,99958	0,98545	0,88037
37									0,99978	0,99079	0,91099
38									0,99989	0,99430	0,93516
39									0,99995	0,99656	0,95375
40									0,99997	0,99796	0,96769
41									0,99999	0,99882	0,97789
42									0,99999	0,99933	0,98518
43										0,99963	0,99026
44										0,99980	0,99373
45										0,99989	0,99604
46										0,99994	0,99755
47										0,99997	0,99851
48										0,99999	0,99911
49										0,99999	0,99948

## Нормална расподела - функција расподеле

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

$x$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-4,0	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
-3,9	0,00005	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
-3,8	0,00007	0,00007	0,00007	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00005	0,00005	0,00005
-3,7	0,00011	0,00010	0,00010	0,00010	0,00009	0,00009	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
-3,6	0,00016	0,00015	0,00015	0,00014	0,00014	0,00013	0,00013	0,00012	0,00012	0,00011
-3,5	0,00023	0,00022	0,00022	0,00021	0,00020	0,00019	0,00019	0,00018	0,00017	0,00017
-3,4	0,00034	0,00032	0,00031	0,00030	0,00029	0,00028	0,00027	0,00026	0,00025	0,00024
-3,3	0,00048	0,00047	0,00045	0,00043	0,00042	0,00040	0,00039	0,00038	0,00036	0,00035
-3,2	0,00069	0,00066	0,00064	0,00062	0,00060	0,00058	0,00056	0,00054	0,00052	0,00050
-3,1	0,00097	0,00094	0,00090	0,00087	0,00084	0,00082	0,00079	0,00076	0,00074	0,00071
-3,0	0,00135	0,00131	0,00126	0,00122	0,00118	0,00114	0,00111	0,00107	0,00104	0,00100
-2,9	0,00187	0,00181	0,00175	0,00169	0,00164	0,00159	0,00154	0,00149	0,00144	0,00139
-2,8	0,00256	0,00248	0,00240	0,00233	0,00226	0,00219	0,00212	0,00205	0,00199	0,00193
-2,7	0,00347	0,00336	0,00326	0,00317	0,00307	0,00298	0,00289	0,00280	0,00272	0,00264
-2,6	0,00466	0,00453	0,00440	0,00427	0,00415	0,00402	0,00391	0,00379	0,00368	0,00357
-2,5	0,00621	0,00604	0,00587	0,00570	0,00554	0,00539	0,00523	0,00508	0,00494	0,00480
-2,4	0,00820	0,00798	0,00776	0,00755	0,00734	0,00714	0,00695	0,00676	0,00657	0,00639
-2,3	0,01072	0,01044	0,01017	0,00990	0,00964	0,00939	0,00914	0,00889	0,00866	0,00842
-2,2	0,01390	0,01355	0,01321	0,01287	0,01255	0,01222	0,01191	0,01160	0,01130	0,01101
-2,1	0,01786	0,01743	0,01700	0,01659	0,01618	0,01578	0,01539	0,01500	0,01463	0,01426
-2,0	0,02275	0,02222	0,02169	0,02118	0,02068	0,02018	0,01970	0,01923	0,01876	0,01831
-1,9	0,02872	0,02807	0,02743	0,02680	0,02619	0,02559	0,02500	0,02442	0,02385	0,02330
-1,8	0,03593	0,03515	0,03438	0,03362	0,03288	0,03216	0,03144	0,03074	0,03005	0,02938
-1,7	0,04457	0,04363	0,04272	0,04182	0,04093	0,04006	0,03920	0,03836	0,03754	0,03673
-1,6	0,05480	0,05370	0,05262	0,05155	0,05050	0,04947	0,04846	0,04746	0,04648	0,04551
-1,5	0,06681	0,06552	0,06426	0,06301	0,06178	0,06057	0,05938	0,05821	0,05705	0,05592
-1,4	0,08076	0,07927	0,07780	0,07636	0,07493	0,07353	0,07215	0,07078	0,06944	0,06811
-1,3	0,09680	0,09510	0,09342	0,09176	0,09012	0,08851	0,08692	0,08534	0,08379	0,08226
-1,2	0,11507	0,11314	0,11123	0,10935	0,10749	0,10565	0,10383	0,10204	0,10027	0,09853
-1,1	0,13567	0,13350	0,13136	0,12924	0,12714	0,12507	0,12302	0,12100	0,11900	0,11702
-1,0	0,15866	0,15625	0,15386	0,15151	0,14917	0,14686	0,14457	0,14231	0,14007	0,13786
-0,9	0,18406	0,18141	0,17879	0,17619	0,17361	0,17106	0,16853	0,16602	0,16354	0,16109
-0,8	0,21186	0,20897	0,20611	0,20327	0,20045	0,19766	0,19489	0,19215	0,18943	0,18673
-0,7	0,24196	0,23885	0,23576	0,23270	0,22965	0,22663	0,22363	0,22065	0,21770	0,21476
-0,6	0,27425	0,27093	0,26763	0,26435	0,26109	0,25785	0,25463	0,25143	0,24825	0,24510
-0,5	0,30854	0,30503	0,30153	0,29806	0,29460	0,29116	0,28774	0,28434	0,28096	0,27760
-0,4	0,34458	0,34090	0,33724	0,33360	0,32997	0,32636	0,32276	0,31918	0,31561	0,31207
-0,3	0,38209	0,37828	0,37448	0,37070	0,36693	0,36317	0,35942	0,35569	0,35197	0,34827
-0,2	0,42074	0,41683	0,41294	0,40905	0,40517	0,40129	0,39743	0,39358	0,38974	0,38591
-0,1	0,46017	0,45620	0,45224	0,44828	0,44433	0,44038	0,43644	0,43251	0,42858	0,42465

## Нормална расподела - функција расподеле

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

$x$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,50000	0,50399	0,50798	0,51197	0,51595	0,51994	0,52392	0,52790	0,53188	0,53586
0,1	0,53983	0,54380	0,54776	0,55172	0,55567	0,55962	0,56356	0,56749	0,57142	0,57535
0,2	0,57926	0,58317	0,58706	0,59095	0,59483	0,59871	0,60257	0,60642	0,61026	0,61409
0,3	0,61791	0,62172	0,62552	0,62930	0,63307	0,63683	0,64058	0,64431	0,64803	0,65173
0,4	0,65542	0,65910	0,66276	0,66640	0,67003	0,67364	0,67724	0,68082	0,68439	0,68793
0,5	0,69146	0,69497	0,69847	0,70194	0,70540	0,70884	0,71226	0,71566	0,71904	0,72240
0,6	0,72575	0,72907	0,73237	0,73565	0,73891	0,74215	0,74537	0,74857	0,75175	0,75490
0,7	0,75804	0,76115	0,76424	0,76730	0,77035	0,77337	0,77637	0,77935	0,78230	0,78524
0,8	0,78814	0,79103	0,79389	0,79673	0,79955	0,80234	0,80511	0,80785	0,81057	0,81327
0,9	0,81594	0,81859	0,82121	0,82381	0,82639	0,82894	0,83147	0,83398	0,83646	0,83891
1,0	0,84134	0,84375	0,84614	0,84849	0,85083	0,85314	0,85543	0,85769	0,85993	0,86214
1,1	0,86433	0,86650	0,86864	0,87076	0,87286	0,87493	0,87698	0,87900	0,88100	0,88298
1,2	0,88493	0,88686	0,88877	0,89065	0,89251	0,89435	0,89617	0,89796	0,89973	0,90147
1,3	0,90320	0,90490	0,90658	0,90824	0,90988	0,91149	0,91308	0,91466	0,91621	0,91774
1,4	0,91924	0,92073	0,92220	0,92364	0,92507	0,92647	0,92785	0,92922	0,93056	0,93189
1,5	0,93319	0,93448	0,93574	0,93699	0,93822	0,93943	0,94062	0,94179	0,94295	0,94408
1,6	0,94520	0,94630	0,94738	0,94845	0,94950	0,95053	0,95154	0,95254	0,95352	0,95449
1,7	0,95543	0,95637	0,95728	0,95818	0,95907	0,95994	0,96080	0,96164	0,96246	0,96327
1,8	0,96407	0,96485	0,96562	0,96638	0,96712	0,96784	0,96856	0,96926	0,96995	0,97062
1,9	0,97128	0,97193	0,97257	0,97320	0,97381	0,97441	0,97500	0,97558	0,97615	0,97670
2,0	0,97725	0,97778	0,97831	0,97882	0,97932	0,97982	0,98030	0,98077	0,98124	0,98169
2,1	0,98214	0,98257	0,98300	0,98341	0,98382	0,98422	0,98461	0,98500	0,98537	0,98574
2,2	0,98610	0,98645	0,98679	0,98713	0,98745	0,98778	0,98809	0,98840	0,98870	0,98899
2,3	0,98928	0,98956	0,98983	0,99010	0,99036	0,99061	0,99086	0,99111	0,99134	0,99158
2,4	0,99180	0,99202	0,99224	0,99245	0,99266	0,99286	0,99305	0,99324	0,99343	0,99361
2,5	0,99379	0,99396	0,99413	0,99430	0,99446	0,99461	0,99477	0,99492	0,99506	0,99520
2,6	0,99534	0,99547	0,99560	0,99573	0,99585	0,99598	0,99609	0,99621	0,99632	0,99643
2,7	0,99653	0,99664	0,99674	0,99683	0,99693	0,99702	0,99711	0,99720	0,99728	0,99736
2,8	0,99744	0,99752	0,99760	0,99767	0,99774	0,99781	0,99788	0,99795	0,99801	0,99807
2,9	0,99813	0,99819	0,99825	0,99831	0,99836	0,99841	0,99846	0,99851	0,99856	0,99861
3,0	0,99865	0,99869	0,99874	0,99878	0,99882	0,99886	0,99889	0,99893	0,99896	0,99900
3,1	0,99903	0,99906	0,99910	0,99913	0,99916	0,99918	0,99921	0,99924	0,99926	0,99929
3,2	0,99931	0,99934	0,99936	0,99938	0,99940	0,99942	0,99944	0,99946	0,99948	0,99950
3,3	0,99952	0,99953	0,99955	0,99957	0,99958	0,99960	0,99961	0,99962	0,99964	0,99965
3,4	0,99966	0,99968	0,99969	0,99970	0,99971	0,99972	0,99973	0,99974	0,99975	0,99976
3,5	0,99977	0,99978	0,99978	0,99979	0,99980	0,99981	0,99981	0,99982	0,99983	0,99983
3,6	0,99984	0,99985	0,99985	0,99986	0,99986	0,99987	0,99987	0,99988	0,99988	0,99989
3,7	0,99989	0,99990	0,99990	0,99990	0,99991	0,99991	0,99992	0,99992	0,99992	0,99992
3,8	0,99993	0,99993	0,99993	0,99994	0,99994	0,99994	0,99994	0,99995	0,99995	0,99995
3,9	0,99995	0,99995	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99996	0,99997	0,99997
4,0	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99997	0,99998	0,99998	0,99998	0,99998

TABLE I CUMULATIVE BINOMIAL DISTRIBUTION

$$F(t) = P\{X \leq t\} = \sum_{x=0}^t \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

n	t	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
5	0	0.5905	0.3277	0.2373	0.1681	0.0778	0.0312	0.0102	0.0024	0.0010	0.0003	0.0000
	1	0.9185	0.7373	0.6328	0.5282	0.3370	0.1875	0.0870	0.0308	0.0156	0.0067	0.0005
	2	0.9914	0.9421	0.8965	0.8369	0.6826	0.5000	0.3174	0.1631	0.1035	0.0579	0.0086
	3	0.9995	0.9933	0.9844	0.9692	0.9130	0.8125	0.6630	0.4718	0.3672	0.2627	0.0815
	4	1.0000	0.9997	0.9990	0.9976	0.9898	0.9688	0.9222	0.8319	0.7627	0.6723	0.4095
6	0	0.5314	0.2621	0.1780	0.1176	0.0467	0.0156	0.0041	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000
	1	0.8857	0.6554	0.5339	0.4202	0.2333	0.1094	0.0410	0.0109	0.0046	0.0016	0.0001
	2	0.9841	0.9011	0.8306	0.7443	0.5443	0.3437	0.1792	0.0705	0.0376	0.0170	0.0013
	3	0.9987	0.9830	0.9624	0.9295	0.8208	0.6562	0.4557	0.2557	0.1694	0.0989	0.0159
	4	0.9999	0.9984	0.9954	0.9891	0.9590	0.8906	0.7667	0.5798	0.4661	0.3446	0.1143
7	0	0.4783	0.2097	0.1335	0.0824	0.0280	0.0078	0.0016	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.8503	0.5767	0.4449	0.3294	0.1586	0.0625	0.0188	0.0038	0.0013	0.0004	0.0000
	2	0.9743	0.8520	0.7564	0.6471	0.4199	0.2266	0.0963	0.0288	0.0129	0.0047	0.0002
	3	0.9973	0.9667	0.9294	0.8740	0.7102	0.5000	0.2898	0.1260	0.0706	0.0333	0.0027
	4	0.9998	0.9953	0.9871	0.9734	0.9037	0.7734	0.5801	0.3529	0.2436	0.1480	0.0257
8	0	0.4305	0.1678	0.1001	0.0576	0.0168	0.0039	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.8131	0.5033	0.3671	0.2553	0.1064	0.0352	0.0085	0.0013	0.0004	0.0001	0.0000
	2	0.9619	0.7969	0.6785	0.5518	0.3154	0.1445	0.0498	0.0113	0.0042	0.0012	0.0000
	3	0.9950	0.9437	0.8862	0.8059	0.5941	0.3633	0.1737	0.0580	0.0273	0.0104	0.0004
	4	0.9996	0.9896	0.9727	0.9420	0.8263	0.6367	0.4059	0.1941	0.1138	0.0563	0.0050
9	0	0.3874	0.1342	0.0751	0.0404	0.0101	0.0020	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7748	0.4362	0.3003	0.1960	0.0705	0.0195	0.0038	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	2	0.9470	0.7382	0.6007	0.4628	0.2318	0.0898	0.0250	0.0043	0.0010	0.0003	0.0000
	3	0.9917	0.9144	0.8343	0.7297	0.4826	0.2539	0.0994	0.0253	0.0100	0.0031	0.0001
	4	0.9991	0.9804	0.9511	0.9012	0.7334	0.5000	0.2666	0.0988	0.0489	0.0196	0.0009
10	0	0.3487	0.1074	0.0563	0.0282	0.0060	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7361	0.3758	0.2440	0.1493	0.0464	0.0107	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9298	0.6778	0.5256	0.3828	0.1673	0.0047	0.0016	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9872	0.8791	0.7759	0.6496	0.3823	0.1719	0.0548	0.0106	0.0035	0.0009	0.0000
	4	0.9994	0.9672	0.9219	0.8497	0.6331	0.3770	0.1662	0.0473	0.0197	0.0064	0.0001
11	0	0.3138	0.0859	0.0422	0.0198	0.0036	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6974	0.3221	0.1971	0.1130	0.0302	0.0059	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9104	0.6174	0.4552	0.3127	0.1189	0.0327	0.0059	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000
	3	0.9815	0.8389	0.7133	0.5696	0.2963	0.1133	0.0293	0.0043	0.0012	0.0002	0.0000
	4	0.9972	0.9496	0.8854	0.7897	0.5328	0.2744	0.0994	0.0216	0.0076	0.0020	0.0000
12	0	0.2824	0.0687	0.0317	0.0138	0.0022	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6590	0.2749	0.1584	0.0850	0.0196	0.0032	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8891	0.5583	0.3907	0.2528	0.0834	0.0193	0.0028	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9744	0.7946	0.6488	0.4925	0.2253	0.0730	0.0153	0.0017	0.0004	0.0001	0.0000
	4	0.9957	0.9274	0.8424	0.7237	0.4382	0.1938	0.0573	0.0095	0.0028	0.0006	0.0000
13	0	0.2542	0.0550	0.0238	0.0097	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6213	0.2336	0.1267	0.0637	0.0126	0.0017	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8661	0.5017	0.3326	0.2025	0.0579	0.0112	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9658	0.7473	0.5843	0.4206	0.1686	0.0461	0.0078	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000
	4	0.9935	0.9009	0.7940	0.6543	0.3530	0.1334	0.0321	0.0040	0.0010	0.0002	0.0000
14	0	0.2284	0.0487	0.0217	0.0086	0.0011	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6050	0.2449	0.1384	0.0713	0.0188	0.0038	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8591	0.5183	0.3517	0.2152	0.0834	0.0193	0.0028	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9744	0.7946	0.6488	0.4925	0.2253	0.0730	0.0153	0.0017	0.0004	0.0001	0.0000
	4	0.9957	0.9274	0.8424	0.7237	0.4382	0.1938	0.0573	0.0095	0.0028	0.0006	0.0000

TABLE I CUMULATIVE BINOMIAL DISTRIBUTION (continued)

n	t	0.1	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
15	0	0.3487	0.1074	0.0563	0.0282	0.0060	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7361	0.3758	0.2440	0.1493	0.0464	0.0107	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9298	0.6778	0.5256	0.3828	0.1673	0.0047	0.0016	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9872	0.8791	0.7759	0.6496	0.3823	0.1719	0.0548	0.0106	0.0035	0.0009	0.0000
	4	0.9994	0.9672	0.9219	0.8497	0.6331	0.3770	0.1662	0.0473	0.0197	0.0064	0.0001
16	0	0.3138	0.0859	0.0422	0.0198	0.0036	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6974	0.3221	0.1971	0.1130	0.0302	0.0059	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9104	0.6174	0.4552	0.3127	0.1189	0.0327	0.0059	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000
	3	0.9815	0.8389	0.7133	0.5696	0.2963	0.1133	0.0293	0.0043	0.0012	0.0002	0.0000
	4	0.9972	0.9496	0.8854	0.7897	0.5328	0.2744	0.0994	0.0216	0.0076	0.0020	0.0000
17	0	0.2824	0.0687	0.0317	0.0138	0.0022	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6590	0.2749	0.1584	0.0850	0.0196	0.0032	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8891	0.5583	0.3907	0.2528	0.0834	0.0193	0.0028	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9744	0.7946	0.6488	0.4925	0.2253	0.0730	0.0153	0.0017	0.0004	0.0001	0.0000
	4	0.9957	0.9274	0.8424	0.7237	0.4382	0.1938	0.0573	0.0095	0.0028	0.0006	0.0000
18	0	0.2542	0.0550	0.0238	0.0097	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6213	0.2336	0.1267	0.0637	0.0126	0.0017	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8661	0.5017	0.3326	0.2025	0.0579	0.0112	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9658	0.7473	0.5843	0.4206	0.1686	0.0461	0.0078	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000
	4	0.9935	0.9009	0.7940	0.6543	0.3530	0.1334	0.0321	0.0040	0.0010	0.0002	0.0000
19	0	0.2284	0.0487	0.0217	0.0086	0.0011	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.6050	0.2449	0.1384	0.0713	0.0188	0.0038	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8591	0.5183	0.3517	0.2152	0.0834	0.0193	0.0028	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9744	0.7946	0.6488	0.4925	0.2253	0.0730	0.0153	0.0017	0.0004	0.0001	0.0000
	4	0.9957	0.9274	0.8424	0.7237	0.4382	0.1938	0.0573	0.0095	0.0028	0.0006	0.0000
20	0	0.2037	0.0404	0.0188	0.0078	0.0016	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.5803	0.2152	0.1130	0.0552	0.0188	0.0038	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.8291	0.4628	0.3003	0.1875	0.0625	0.0188	0.0038	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	3	0.9599	0.7069	0.5256	0.3517	0.1445	0.0498	0.0113	0.0042	0.0012	0.0000	0.0000
	4	0.9901	0.8520	0.7133	0.5696	0.2963	0.1133	0.0293	0.0043	0.0012	0.0002	0.0000
21	0	0.1800	0.0317									

TABLE I CUMULATIVE BINOMIAL DISTRIBUTION (continued)

		p																						
		0.1	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9												
14	n	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	t	0.2288	0.0440	0.0178	0.0068	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0065	0.0991	0.2060	0.3457	0.4728	0.5998	0.7178	0.8257	0.9147	0.9728	1.0000
	0	0.5846	0.1979	0.1010	0.0475	0.0081	0.0009	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.8416	0.4481	0.2811	0.1608	0.0398	0.0065	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9559	0.6982	0.5213	0.3552	0.2287	0.1243	0.0287	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9908	0.8702	0.7415	0.5842	0.2793	0.0898	0.0175	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9998	0.9561	0.8883	0.7805	0.4859	0.2120	0.0583	0.0103	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	5	0.9998	0.9884	0.9617	0.9067	0.6925	0.3953	0.1501	0.0315	0.0103	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	6	1.0000	0.9976	0.9897	0.9685	0.8499	0.6047	0.3075	0.0933	0.0383	0.0116	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	7	1.0000	0.9996	0.9978	0.9897	0.9685	0.8499	0.6047	0.3075	0.0933	0.0383	0.0116	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	8	1.0000	1.0000	0.9997	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	9	1.0000	1.0000	0.9997	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	10	1.0000	1.0000	0.9998	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	11	1.0000	1.0000	0.9999	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	12	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.1298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9983	0.9825	0.9102	0.7207	0.4158	0.2585	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0	0.2059	0.0352	0.0134	0.0047	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1	0.5490	0.1671	0.0802	0.0353	0.0052	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2	0.8159	0.3980	0.2361	0.1268	0.0271	0.0037	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3	0.9444	0.6482	0.4613	0.2969	0.1076	0.0176	0.0019	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4	0.9873	0.8358	0.6865	0.5155	0.2173	0.0592	0.0093	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5	0.9978	0.9389	0.8516	0.7216	0.4032	0.1509	0.0338	0.0037	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6	0.9997	0.9819	0.9434	0.8689	0.6098	0.3036	0.0950	0.0152	0.0042	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
7	1.0000	0.9958	0.9827	0.9500	0.7869	0.5000	0.2131	0.0500	0.0173	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8	1.0000	0.9992	0.9958	0.9848	0.9050	0.6964	0.3902	0.1311	0.0566	0.0181	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9	1.0000	0.9999	0.9992	0.9963	0.9662	0.8491	0.6062	0.2784	0.1484	0.0611	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
10	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.4845	0.3135	0.1642	0.0127	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
11	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.4845	0.3135	0.1642	0.0127	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.4845	0.3135	0.1642	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.4845	0.3135	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.4845	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9907	0.9408	0.7827	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
16	0	0.1853	0.0281	0.0100	0.0033	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1	0.5147	0.1407	0.0635	0.0261	0.0033	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2	0.7892	0.3518	0.1971	0.0994	0.0183	0.0021	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3	0.9316	0.5981	0.4050	0.2459	0.0651	0.0106	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4	0.9830	0.7982	0.6302	0.4459	0.1666	0.0384	0.0049	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5	0.9967	0.9183	0.8103	0.6598	0.3288	0.1051	0.0191	0.0016	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6	0.9995	0.9733	0.9204	0.8247	0.5272	0.2272	0.0583	0.0071	0.0016	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
7	0.9999	0.9930	0.9729	0.9256	0.7161	0.4018	0.1423	0.0257	0.0075	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8	1.0000	0.9985	0.9925	0.9743	0.8577	0.5982	0.2839	0.0744	0.0271	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	



TABLE XIII WILCOXON RANK-SUM TEST

P = .025 one-sided; P = .05 two-sided

n	m = 3	m = 4	m = 5	m = 6	m = 7	m = 8	m = 9	m = 10	m = 11	m = 12	m = 13	m = 14
n = m	5,16	11,25	18,37	26,52	37,68	49,87	63,108	79,131	96,157	116,184	137,214	160,246
n = m + 1	6,18	12,28	19,41	28,56	39,73	51,93	66,114	82,138	100,164	120,192	141,223	165,255
n = m + 2	6,21	12,32	20,45	29,61	41,78	54,98	68,121	85,145	103,172	124,200	146,231	170,264
n = m + 3	7,23	13,35	21,49	31,65	43,83	56,104	71,127	88,152	107,179	128,208	150,240	174,274
n = m + 4	7,26	14,38	22,53	32,70	45,88	58,110	74,133	91,159	110,187	131,217	154,249	179,283
n = m + 5	8,28	15,41	24,56	34,74	46,94	61,115	77,139	94,116	114,194	135,225	159,257	184,292
n = m + 6	8,31	16,44	25,60	36,78	48,99	63,121	79,146	97,173	118,201	139,233	163,266	189,301
n = m + 7	9,33	17,47	26,64	37,83	50,104	65,127	82,152	101,179	121,209	143,241	168,274	194,310
n = m + 8	10,35	17,51	27,68	39,87	52,109	68,132	85,158	104,186	125,216	147,249	172,283	198,320
n = m + 9	10,38	18,54	29,71	41,91	54,114	70,138	88,164	107,193	128,224	151,257	176,292	203,329
n = m + 10	11,40	19,57	30,75	42,96	56,119	72,144	90,171	110,200	132,231	155,265	181,300	208,338
n = m + 11	11,43	20,60	31,79	44,100	58,124	75,149	93,177	113,207	135,239	159,273	185,309	213,347
n = m + 12	12,45	21,63	32,83	45,105	60,129	77,155	96,183	117,213	139,246	163,281	190,317	218,356
n = m + 13	12,48	22,66	33,87	47,109	62,134	80,160	99,189	120,220	143,253	167,289	194,326	222,366
n = m + 14	13,50	23,69	35,90	49,113	64,139	82,166	101,196	123,227	146,261	171,297	198,335	227,375
n = m + 15	13,53	24,72	36,94	50,118	66,144	84,172	104,202	126,234	150,268	175,305	203,343	232,384
n = m + 16	14,55	24,76	37,98	52,122	68,149	87,177	107,208	129,241	153,276	179,313	207,352	237,393
n = m + 17	14,58	25,79	38,102	53,127	70,154	89,183	110,214	132,248	157,283	183,321	212,360	242,402
n = m + 18	15,60	26,82	40,105	55,131	72,159	91,188	113,220	136,254	161,290	187,329	216,369	247,411
n = m + 19	15,63	27,85	41,109	57,135	74,164	94,194	115,227	139,261	164,298	191,337	221,377	252,420
n = m + 20	16,65	28,88	42,113	58,140	76,169	96,200	118,233	142,268	168,305	195,345	225,286	256,430
n = m + 21	16,68	29,91	43,117	60,144	78,174	99,205	121,239	145,275	171,313	199,353	229,395	261,439
n = m + 22	17,70	30,94	45,120	61,149	80,179	101,211	124,245	148,282	175,320	203,361	234,403	266,448
n = m + 23	17,73	31,97	46,124	63,153	82,184	103,217	127,251	152,288	179,327	207,369	238,412	271,457
n = m + 24	18,75	31,101	47,128	65,157	84,189	106,222	129,258	155,295	182,335	211,377	243,420	276,466
n = m + 25	18,78	32,104	48,132	66,162	86,194	108,228	132,264	158,302	186,342	216,384	247,429	281,475

n	m = 15	m = 16	m = 17	m = 18	m = 19	m = 20	m = 21	m = 22	m = 23	m = 24	m = 25
n = m	185,280	212,316	240,355	271,395	303,438	337,483	373,530	411,579	451,630	493,683	536,739
n = m + 1	190,290	271,327	246,366	277,407	310,450	345,495	381,543	419,593	460,644	502,698	546,754
n = m + 2	195,300	223,337	252,377	284,418	317,462	352,508	389,556	428,606	468,659	511,713	555,770
n = m + 3	201,309	229,347	258,388	290,430	324,474	359,521	397,569	436,620	477,673	520,728	565,785
n = m + 4	206,319	234,358	264,399	297,441	331,486	367,533	404,583	444,634	486,687	529,743	574,801
n = m + 5	211,329	240,368	271,409	303,453	338,498	374,546	412,596	452,648	494,702	538,758	584,816
n = m + 6	216,339	245,379	277,420	310,464	345,510	381,559	420,609	460,662	503,716	547,773	593,832
n = m + 7	221,349	251,389	283,431	316,476	351,523	389,571	428,622	469,675	512,730	556,788	603,847
n = m + 8	227,358	257,399	289,442	323,487	358,535	396,584	436,635	477,689	520,745	565,803	612,863
n = m + 9	232,368	262,410	295,453	329,499	365,547	403,597	443,649	485,703	529,759	575,817	622,878
n = m + 10	237,378	268,420	301,464	336,510	372,559	411,609	451,662	493,717	538,773	584,832	632,893
n = m + 11	242,388	274,430	307,475	342,522	379,571	418,622	459,675	502,730	546,788	593,847	641,909
n = m + 12	248,397	279,441	313,486	349,533	386,583	426,634	467,668	510,744	555,802	602,862	651,924
n = m + 13	253,407	285,451	319,497	355,545	393,595	433,647	475,701	518,758	564,816	611,877	660,940
n = m + 14	258,417	291,461	325,508	362,556	400,607	440,660	482,715	526,772	572,831	620,892	670,955
n = m + 15	263,427	296,472	331,519	368,568	407,619	448,672	490,728	535,785	581,845	629,907	679,971
n = m + 16	269,436	302,482	338,529	375,579	414,631	455,685	498,741	543,799	590,859	638,922	689,986
n = m + 17	274,446	308,492	344,540	381,591	421,643	463,697	506,754	551,813	599,873	648,936	699,1001
n = m + 18	279,456	314,502	350,551	388,602	428,655	470,710	514,767	560,826	607,888	657,951	708,1017
n = m + 19	284,466	319,513	356,562	395,613	435,667	477,723	522,780	568,840	616,902	666,966	718,1032
n = m + 20	290,475	325,523	362,573	401,625	442,679	485,735	530,793	576,854	625,916	675,981	727,1048
n = m + 21	295,485	331,533	368,584	408,636	449,691	492,748	537,807	584,868	633,931	684,996	737,1063
n = m + 22	300,495	336,544	374,595	414,648	456,703	500,760	545,820	593,881	642,945	693,1011	747,1078
n = m + 23	306,504	342,554	380,606	421,659	463,715	507,773	553,833	601,895	651,959	703,1025	756,1094
n = m + 24	311,514	348,564	387,616	427,671	470,727	515,785	561,846	609,909	660,973	712,1040	766,1109
n = m + 25	316,524	353,575	393,627	434,682	477,739	522,798	569,859	618,922	668,988	721,1055	775,1125

(continued)

TABLE XIII WILCOXON RANK-SUM TEST (continued)

P = .05 one-sided; P = .10 two-sided

n	m = 3	m = 4	m = 5	m = 6	m = 7	m = 8	m = 9	m = 10	m = 11	m = 12	m = 13	m = 14
n = m	6,15	12,24	19,36	28,50	39,66	52,84	66,105	83,127	101,152	121,179	143,208	167,239
n = m + 1	7,17	13,27	20,40	30,54	41,71	54,90	69,111	86,134	105,159	125,187	148,216	172,248
n = m + 2	7,20	14,30	22,43	32,58	43,76	57,95	72,117	89,141	109,166	129,195	152,255	177,257
n = m + 3	8,22	15,33	24,46	33,63	46,80	60,100	75,123	93,147	112,174	134,202	157,233	182,266
n = m + 4	9,24	16,36	25,50	35,67	48,85	62,106	78,129	96,154	116,181	138,210	162,241	187,275
n = m + 5	9,27	17,39	26,54	37,71	50,90	65,111	81,135	100,160	120,188	142,218	166,250	192,284
n = m + 6	10,29	18,42	27,58	39,75	52,95	67,117	84,141	103,167	124,195	147,225	171,258	197,293
n = m + 7	11,31	19,45	29,61	41,79	54,100	70,122	87,147	107,173	128,202	151,233	176,266	203,301
n = m + 8	11,34	20,48	30,65	42,84	57,104	73,127	90,153	110,180	132,209	155,241	181,274	208,310
n = m + 9	12,36	21,51	32,68	44,88	59,109	75,133	93,159	114,186	136,216	159,249	185,283	213,319
n = m + 10	13,38	22,54	33,72	46,92	61,114	78,138	96,165	117,193	139,224	164,256	190,291	218,328
n = m + 11	13,41	23,57	34,76	48,96	63,119	80,144	100,170	120,200	143,231	168,264	195,299	223,337
n = m + 12	14,43	24,60	36,79	50,100	65,124	83,149	103,176	124,206	147,238	172,272	199,308	228,346
n = m + 13	15,45	25,63	37,83	52,104	68,128	86,154	106,182	127,213	151,245	177,279	204,316	234,354
n = m + 14	15,48	26,66	39,86	53,109	70,133	88,160	109,188	131,219	155,252	181,287	209,324	239,363
n = m + 15	16,50	27,69	40,90	55,113	72,138	91,165	112,194	134,226	159,259	185,295	214,332	244,372
n = m + 16	17,52	28,72	42,93	57,117	74,143	94,170	115,200	138,232	163,266	190,302	218,341	249,381
n = m + 17	17,55	29,75	43,97	59,121	77,147	96,176	118,206	141,239	167,273	194,310	223,349	254,390
n = m + 18	18,57	30,78	44,101	61,125	79,152	99,181	121,212	145,245	171,280	198,318	228,357	260,398
n = m + 19	19,59	31,81	46,104	62,130	81,157	102,186	124,218	148,252	175,287	203,325	233,365	265,407
n = m + 20	19,62	32,84	47,108	64,134	83,162	104,192	127,224	152,258	178,295	207,333	237,374	270,416
n = m + 21	20,64	33,87	49,111	66,138	86,166	107,197	130,230	155,265	182,302	211,341	242,382	275,425
n = m + 22	21,66	34,90	50,115	68,142	88,171	109,203	133,236	159,271	186,309	216,348	247,390	280,434
n = m + 23	21,69	35,93	52,118	70,146	90,176	112,208	136,242	162,278	190,316	220,356	252,398	285,443
n = m + 24	22,71	37,95	53,122	72,150	92,181	115,213	139,248	166,284	194,323	224,364	257,406	291,451
n = m + 25	23,73	38,98	54,126	73,155	94,186	117,219	142,254	169,291	198,330	229,371	261,415	296,460

n	m = 15	m = 16	m = 17	m = 18	m = 19	m = 20	m = 21	m = 22	m = 23	m = 24	m = 25
n = m	192,273	220,308	249,346	280,386	314,427	349,471	386,517	424,566	465,616	508,668	552,723
n = m + 1	198,282	226,318	256,356	287,397	321,439	356,484	394,530	433,579	474,630	517,683	562,738
n = m + 2	203,292	232,328	262,367	294,408	328,451	364,496	402,543	442,592	483,644	527,697	572,753
n = m + 3	209,301	238,338	268,378	301,419	336,462	372,508	410,556	450,606	492,658	536,712	582,768
n = m + 4	215,310	244,348	275,388	308,430	343,474	380,520	418,569	459,619	501,672	546,726	592,783
n = m + 5	220,320	250,358	281,399	315,441	350,486	387,533	427,581	468,632	511,685	555,741	602,798
n = m + 6	226,329	256,368	288,409	322,452	358,497	395,545	435,594	476,646	520,699	565,755	612,813
n = m + 7	231,339	262,378	294,420	329,463	365,509	403,557	443,607	485,659	529,713	574,770	622,828
n = m + 8	237,348	268,388	301,430	336,474	372,521	411,569	451,620	494,672	538,727	584,784	632,843
n = m + 9	242,358	274,398	307,441	342,486	380,532	419,581	459,633	502,686	547,741	594,798	642,858
n = m + 10	248,367	280,408	314,451	349,497	387,544	426,594	468,645	511,699	556,755	603,813	652,873
n = m + 11	254,376	286,418	320,462	356,508	394,556	434,606	476,658	520,712	565,769	613,827	662,888
n = m + 12	259,386	292,428	327,472	363,519	402,567	442,618	484,671	528,726	574,783	622,842	672,903
n = m + 13	265,395	298,438	333,483	370,530	409,579	450,630	492,684	537,739	584,796	632,856	682,918
n = m + 14	270,405	304,448	340,493	377,541	416,591	458,642	501,696	546,752	593,810	642,870	692,933
n = m + 15	276,414	310,458	346,504	384,552	424,602	465,655	509,709	554,766	602,824	651,885	702,948
n = m + 16	282,423	316,468	353,514	391,563	431,614	473,667	517,722	563,779	611,838	661,899	712,963
n = m + 17	287,433	322,478	359,525	398,574	438,626	481,679	526,734	572,792	620,852	670,914	723,977
n = m + 18	293,442	328,488	366,535	405,585	446,637	489,691	534,747	581,805	629,866	680,928	733,992
n = m + 19	299,451	334,498	372,546	412,596	453,649	497,703	542,760	589,819	639,879	690,942	743,1007
n = m + 20	304,461	340,508	379,556	419,607	461,660	505,715	550,773	598,832	648,893	699,957	753,1022
n = m + 21	310,470	347,517	385,568	426,618	468,672	512,728	559,785	607,845	657,907	709,971	763,1037
n = m + 22	315,480	353,527	392,577	433,629	475,684	520,740	567,798	615,859	666,921	718,986	773,1052
n = m + 23	321,489	359,537	398,588	439,641	483,695	528,752	575,811	624,872	675,935	728,100	783,1067
n = m + 24	327,498	365,547	405,598	446,652	490,707	536,764	583,824	633,885	684,949	738,1014	793,1082
n = m + 25	332,508	371,557	411,609	453,663	498,718	544,776	592,836	642,898	694,962	747,1029	803,1097

From Beyer, W. H. (ed.), in *CRC Handbook of Tables for Probability and Statistics*, 2d ed., © 1968. Copyright CRC Press, Inc., Boca Raton, Fla.