

## COMBINATORIAL ANALYSIS

STIRLING NUMBERS OF THE SECOND KIND  $S_n^{(m)}$  Table 24.4

$n \backslash m$	1	2	3	4	5	6
1	1					
2	1	1				
3	1	3	1			
4	1	7	6	1		
5	1	15	25	10	1	
6	1	31	90	65	15	1
7	1	63	301	350	140	21
8	1	127	966	1701	1050	266
9	1	255	3025	7770	6951	2646
10	1	511	9330	34105	42525	22827
11	1	1023	28501	1 45750	2 46730	1 79487
12	1	2047	86526	6 11501	13 79400	13 23652
13	1	4095	2 61625	25 32530	75 08501	93 21312
14	1	8191	7 88970	103 91745	400 75035	634 36373
15	1	16383	23 75101	423 55950	2107 66920	4206 93273
16	1	32767	71 41686	1717 98901	10961 90550	27349 26558
17	1	65535	214 57825	6943 37290	56527 51651	1 75057 49898
18	1	1 31071	644 39010	27988 06985	2 89580 95545	11 06872 51039
19	1	2 62143	1934 48101	1 12596 66950	14 75892 84710	69 30816 01779
20	1	5 24287	5806 06446	4 52321 15901	74 92060 90500	430 60788 95384
21	1	10 48575	17423 43625	18 15090 70050	379 12625 68401	2658 56794 62804
22	1	20 97151	52280 79450	72 77786 23825	1913 78219 12055	16330 53393 45225
23	1	41 94303	1 56863 35501	291 63425 74750	9641 68881 84100	99896 98579 83405
24	1	83 88607	4 70632 00806	1168 10566 34501	48500 07834 95250	6 09023 60360 84530
25	1	167 77215	14 11979 91025	4677 12897 38810	2 43668 49741 10751	37 02641 70000 02430

$n \backslash m$	7	8	9	10
7	1			
8	28	1		
9	462	36	1	
10	5880	750	45	1
11	63987	11880	1155	55
12	6 27396	1 59027	22275	1705
13	57 15424	18 99612	3 59502	39325
14	493 29280	209 12320	51 35130	7 52752
15	4087 41333	2166 27840	671 28490	126 62650
16	32818 82604	21417 64053	8207 84250	1937 54990
17	2 57081 04786	2 04159 95028	95288 22303	27583 34150
18	19 74624 83400	18 90360 65010	10 61753 95755	3 71121 63803
19	149 29246 34839	170 97510 03480	114 46146 26805	47 72970 33785
20	1114 35540 45652	1517 09326 62679	1201 12826 44725	591 75849 64655
21	8231 09572 14948	13251 10153 47084	12327 24764 65204	7118 71322 91275
22	60276 23799 67440	1 14239 90799 91620	1 24196 33035 33920	83514 37993 77954
23	4 38264 19991 17305	9 74195 50199 00400	12 32006 88117 96900	9 59340 12973 13460
24	31 67746 38518 04540	82 31828 21583 20505	120 62257 43260 72500	108 25408 17849 31500
25	227 83248 29987 16310	690 22372 11183 68580	1167 92145 10929 73005	1203 16339 21753 87500

$n \backslash m$	11	12	13	14
11	1			
12	66	1		
13	2431	78	1	
14	66066	3367	91	1
15	14 79478	1 06470	4550	105
16	289 36908	27 57118	1 65620	6020
17	5120 60978	620 22324	49 10178	2 49900
18	83910 04908	12563 28866	1258 54638	84 08778
19	12 94132 17791	2 34669 51300	28924 39160	2435 77530
20	190 08424 29486	41 10166 33391	6 10686 60380	63025 24580
21	2682 68516 89001	683 30420 30178	120 49092 18331	14 93040 04500
22	36628 25008 70286	10882 33560 51137	2249 68618 68481	329 51652 81331
23	4 86425 13089 51100	1 67216 27734 83930	40128 25603 41390	6862 91758 07115
24	63 10016 56957 75560	24 93020 45907 58260	6 88883 60579 22000	1 36209 10216 41000
25	802 35590 44384 62660	362 26262 07848 74680	114 48507 33437 44260	25 95811 03608 96000

$n \backslash m$	15	16	17	18	19
15	1				
16	120	1			
17	7820	136	1		
18	3 67200	9996	153	1	
19	139 16778	5 27136	12597	171	1
20	4523 29200	223 50954	7 41285	15675	190
21	1 30874 62580	8099 44464	349 52799	10 23435	19285
22	34 56159 43200	2 60465 74004	14041 42047	533 74629	13 89850
23	847 94044 29331	76 23611 27264	4 99169 88803	23648 85369	797 81779
24	19582 02422 47080	2067 71824 65555	161 09499 36915	9 24849 25445	38807 39170
25	4 29939 46553 47200	52665 51616 95960	4806 33313 93110	327 56785 94925	16 62189 69675

$n \backslash m$	20	21	22	23	24	25
20	1					
21	210	1				
22	23485	231	1			
23	18 59550	28336	253	1		
24	1169 72779	24 54606	33902	276	1	
25	62201 94750	1685 19505	32 00450	40250	300	1

From unpublished tables of Francis L. Miksa, with permission.