

STIRLING NUMBERS OF THE FIRST KIND $S_n^{(m)}$

Table 24.3

$n \backslash m$	1	2	3
1	1		
2	-1	1	
3	2	-3	1
4	-6	11	-6
5	24	-50	35
6	-120	274	-225
7	720	-1764	1624
8	-5040	13068	-13132
9	40320	-1 09584	1 18124
10	-3 62880	10 26576	-11 72700
11	36 28800	-106 28640	127 53576
12	-399 16800	1205 43840	-1509 17976
13	4790 01600	-14864 42880	19315 59552
14	-62270 20800	1 98027 59040	-2 65967 17056
15	8 71782 91200	-28 34656 47360	39 21567 97824
16	-130 76743 68000	433 91630 01600	-616 58176 14720
17	2092 27898 88000	-7073 42823 93600	10299 22448 37120
18	-35568 74280 96000	1 22340 55905 79200	-1 82160 24446 24640
19	6 40237 37057 28000	-22 37698 80585 21600	34 01224 95938 22720
20	-121 64510 04088 32000	431 56514 68176 38400	-668 60973 03411 53280
21	2432 90200 81766 40000	-8752 94803 67616 00000	13803 75975 36407 04000
22	-51090 94217 17094 40000	1 86244 81078 01702 40000	-2 98631 90286 32163 84000
23	11 24000 72777 76076 80000	-41 48476 77933 54547 20000	67 56146 67377 09306 88000
24	-258 52016 73888 49766 40000	965 38966 65249 30662 40000	-1595 39850 27606 68605 44000
25	6204 48401 73323 94393 60000	-23427 87216 39871 85664 00000	39254 95373 27809 77192 96000

$n \backslash m$	4	5	6
4	1		
5	-10	1	
6	85	-15	1
7	-735	175	-21
8	6769	-1960	322
9	-67284	22449	-4536
10	7 23680	-2 69325	63273
11	-84 09500	34 16930	-9 02055
12	1052 58076	-459 95730	133 39535
13	-14140 14888	6572 06836	-2060 70150
14	2 03137 53096	-99577 03756	33361 18786
15	-31 09892 60400	15 97216 05680	-5 66633 66760
16	505 69957 03824	-270 68133 45600	100 96721 07080
17	-8707 77488 75904	4836 60092 33424	-1886 15670 58880
18	1 58331 39757 27488	-90929 99058 44112	36901 26492 34384
19	-30 32125 40077 19424	17 95071 22809 21504	-7 55152 75920 63024
20	610 11607 57404 91776	-371 38478 73452 28000	161 42973 65301 18960
21	-12870 93124 51509 88800	8037 81182 26450 51776	-3599 97951 79476 07200
22	2 84093 31590 18114 68800	-1 81664 97952 06970 76096	83637 38169 95448 02976
23	-65 48684 85270 30686 97600	42 80722 86535 71471 42912	-20 21687 37691 06827 41568
24	1573 75898 28594 15107 32800	-1050 05310 75591 74529 84576	507 79532 53430 28501 98976
25	-39365 61409 13866 31181 31200	26775 03356 42796 03823 62624	-13237 14091 57918 58577 60000

From unpublished tables of Francis L. Miksa, with permission.

Table 24.3

STIRLING NUMBERS OF THE FIRST KIND $s_n^{(m)}$

$n \backslash m$	7	8	9
7	1		
8	-28	1	
9	546	-36	1
10	-9450	870	-45
11	1 57773	-18150	1320
12	-26 37558	3 57423	-32670
13	449 90231	-69 26634	7 49463
14	-7909 43153	1350 36473	-166 69653
15	1 44093 22928	-26814 53775	3684 11615
16	-27 28032 10680	5 46311 29553	-82076 28000
17	537 45234 77960	-114 69012 83528	18 59531 77553
18	-11022 84661 84200	2487 18452 97936	-430 81053 01929
19	2 35312 50405 49984	-55792 16815 47048	10241 77407 32658
20	-52 26090 33625 12720	12 95363 69899 43896	-2 50385 87554 67550
21	1206 64780 37803 73360	-311 33364 31613 90640	63 03081 20992 94896
22	-28939 58339 73354 47760	7744 65431 01695 76800	-1634 98069 72465 83456
23	7 20308 21644 09246 53696	-1 99321 97822 10661 37360	43714 22964 95944 12832
24	-185 88776 35505 19497 76576	53 04713 71552 54458 12976	-12 04749 26016 17376 32496
25	4969 10165 05554 96448 36800	-1459 01905 52766 26492 88000	342 18695 95940 71489 92880

$n \backslash m$	10	11	12
10	1		
11	-55	1	
12	1925	-66	1
13	-55770	2717	-78
14	14 74473	-91091	3731
15	-373 12275	27 49747	-1 43325
16	9280 95740	-785 58480	48 99622
17	-2 30571 59840	21850 31420	-1569 52432
18	57 79248 94833	-6 02026 93980	48532 22764
19	-1471 07534 08923	166 15733 86473	-14 75607 03732
20	38192 20555 02195	-4628 06477 51910	446 52267 57381
21	-10 14229 98655 11450	1 30753 50105 40395	-13558 51828 99530
22	276 01910 92750 35346	-37 60053 50868 59745	4 15482 38514 30525
23	-7707 40110 12973 61068	1103 23088 11859 49736	-129 00665 98183 31295
24	2 20984 45497 94337 17396	-33081 71136 85742 04996	4070 38405 70075 69521
25	-65 08376 17966 81468 50000	10 14945 52782 52146 37300	-1 30770 92873 67558 73500

$n \backslash m$	13	14	15	16
13	1			
14	-91	1		
15	5005	-105	1	
16	-2 18400	6580	-120	1
17	83 94022	-3 23680	8500	-136
18	-2996 50806	138 96582	-4 68180	10812
19	1 02469 37272	-5497 89282	223 23822	-6 62796
20	-34 22525 11900	2 06929 33630	-9739 41900	349 16946
21	1131 02769 95381	-75 61111 84500	4 01717 71630	-16722 80820
22	-37310 09998 02531	2718 86118 69881	-159 97183 88730	7 52896 68850
23	12 36304 58470 86207	-97125 04609 39913	6238 24164 21941	-325 60911 03430
24	-413 35671 43013 14056	34 70180 64487 04206	-2 40604 60386 44556	13727 25118 00831
25	13990 94520 02391 06865	-1246 20006 90702 15000	92 44691 13761 73550	-5 70058 63218 64500

$n \backslash m$	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	1								
18	-153	1							
19	13566	-171	1						
20	-9 20550	16815	-190	1					
21	533 27946	-12 56850	20615	-210	1				
22	-27921 67686	797 21796	-16 89765	25025	-231				
23	13 67173 57942	-45460 47198	1168 96626	-22 40315	30107	1			
24	-640 05903 36096	24 12764 43496	-72346 69596	1684 23871	-29 32776	-253	1		
25	29088 66798 67135	-1219 12249 80000	41 49085 13800	-1 12768 42500	2388 10495	35926	-276	1	
						-37 95000 42550	-300		1