

Table 9.11

MODIFIED BESSEL FUNCTIONS—VARIOUS ORDERS

n	$I_n(1)$	$I_n(2)$	$I_n(5)$
0	(0) 1.26606 5878	(0) 2.27958 5302	(1) 2.72398 7182
1	(- 1) 5.65159 1040	(0) 1.59063 6855	(1) 2.43356 4214
2	(- 1) 1.35747 6698	(- 1) 6.88948 4477	(1) 1.75056 1497
3	(- 2) 2.21684 2492	(- 1) 2.12739 9592	(1) 1.03311 5017
4	(- 3) 2.73712 0221	(- 2) 5.07285 6998	(0) 5.10823 4764
5	(- 4) 2.71463 1560	(- 3) 9.82567 9323	(0) 2.15797 4547
6	(- 5) 2.24886 6148	(- 3) 1.60017 3364	(- 1) 7.92285 6690
7	(- 6) 1.59921 8231	(- 4) 2.24639 1420	(- 1) 2.56488 9417
8	(- 8) 9.96062 4033	(- 5) 2.76993 6951	(- 2) 7.41166 3216
9	(- 9) 5.51838 5863	(- 6) 3.04418 5903	(- 2) 1.93157 1882
10	(- 10) 2.75294 8040	(- 7) 3.01696 3879	(- 3) 4.58004 4419
11	(- 11) 1.24897 8308	(- 8) 2.72220 2336	(- 4) 9.95541 1401
12	(- 13) 5.19576 1153	(- 9) 2.25413 0978	(- 4) 1.99663 4027
13	(- 14) 1.99563 1678	(- 10) 1.72451 6264	(- 5) 3.71568 0720
14	(- 16) 7.11879 0054	(- 11) 1.22598 3451	(- 6) 6.44800 5272
15	(- 17) 2.37046 3051	(- 13) 8.13943 2531	(- 6) 1.04797 7675
16	(- 19) 7.40090 0286	(- 14) 5.06857 1401	(- 7) 1.60139 2190
17	(- 20) 2.17495 9747	(- 15) 2.97182 8970	(- 8) 2.30866 7371
18	(- 22) 6.03714 4636	(- 16) 1.64621 5204	(- 9) 3.14983 7806
19	(- 23) 1.58767 8369	(- 18) 8.64160 3385	(- 10) 4.07841 5017
20	(- 25) 3.96683 5986	(- 19) 4.31056 0576	(- 11) 5.02423 9358
30	(- 42) 3.53950 0588	(- 33) 3.89351 9664	(- 21) 3.99784 4971
40	(- 60) 1.12150 9741	(- 48) 1.25586 9192	(- 32) 1.18042 6980
50	(- 80) 2.93463 5309	(- 65) 3.35304 2830	(- 45) 2.93146 9647
100	(-189) 8.47367 4008	(-158) 1.08217 1475	(-119) 7.09355 1489

n	$I_n(10)$	$I_n(50)$	$I_n(100)$
0	(3) 2.81571 6628	(20) 2.93255 378	(42) 1.07375 171
1	(3) 2.67098 8304	(20) 2.90307 859	(42) 1.06836 939
2	(3) 2.28151 8968	(20) 2.81643 064	(42) 1.05238 432
3	(3) 1.75838 0717	(20) 2.67776 414	(42) 1.02627 402
4	(3) 1.22649 0538	(20) 2.49509 894	(41) 9.90807 878
5	(2) 7.77188 2864	(20) 2.27854 831	(41) 9.47009 387
6	(2) 4.49302 2514	(20) 2.03938 928	(41) 8.96106 940
7	(2) 2.38025 5848	(20) 1.78909 488	(41) 8.39476 555
8	(2) 1.16066 4327	(20) 1.53844 272	(41) 7.78580 222
9	(1) 5.23192 9250	(20) 1.29679 321	(41) 7.14903 719
10	(1) 2.18917 0616	(20) 1.07159 716	(41) 6.49897 552
11	(0) 8.53588 0176	(19) 8.68154 347	(41) 5.84924 209
12	(0) 3.11276 9776	(19) 6.89609 247	(41) 5.21214 227
13	(0) 1.06523 2713	(19) 5.37141 909	(41) 4.59832 794
14	(- 1) 3.43164 7223	(19) 4.10295 454	(41) 4.01657 700
15	(- 1) 1.04371 4907	(19) 3.07376 455	(41) 3.47368 638
16	(- 2) 3.00502 5016	(19) 2.25869 581	(41) 2.97447 109
17	(- 3) 8.21069 0206	(19) 1.62819 923	(41) 2.52185 563
18	(- 3) 2.13390 3457	(19) 1.15152 033	(41) 2.11704 017
19	(- 4) 5.28637 7589	(18) 7.99104 593	(41) 1.75972 117
20	(- 4) 1.25079 9736	(18) 5.44200 840	(41) 1.44834 613
30	(-12) 7.78756 9783	(16) 4.27499 365	(40) 1.20615 487
40	(-20) 2.04212 3274	(13) 6.00717 897	(38) 3.84170 550
50	(-30) 4.75689 4561	(+10) 1.76508 024	(36) 4.82195 809
100	(-88) 1.08234 4202	(-16) 2.72788 795	(21) 4.64153 494

MODIFIED BESSEL FUNCTIONS—VARIOUS ORDERS

Table 9.11

n	$K_n(1)$	$K_n(2)$	$K_n(5)$
0	(-1) 4.21024 4382	(-1) 1.13893 8728	(-3) 3.69109 8334
1	(-1) 6.01907 2302	(-1) 1.39865 8818	(-3) 4.04461 3445
2	(0) 1.62483 8899	(-1) 2.53759 7546	(-3) 5.30894 3712
3	(0) 7.10126 2825	(-1) 6.47385 3909	(-3) 8.29176 8415
4	(1) 4.42324 1585	(0) 2.19591 5927	(-2) 1.52590 6581
5	(2) 3.60960 5896	(0) 9.43104 9101	(-2) 3.27062 7371
6	(3) 3.65383 8312	(1) 4.93511 6143	(-2) 8.06716 1323
7	(4) 4.42070 2033	(2) 3.05538 0177	(-1) 2.26318 1455
8	(5) 6.22552 1230	(3) 2.18811 7285	(-1) 7.14362 4206
9	(7) 1.00050 4099	(4) 1.78104 7630	(0) 2.51227 7891
10	(8) 1.80713 2899	(5) 1.62482 4040	(0) 9.75856 2829
11	(9) 3.62427 0839	(6) 1.64263 4516	(1) 4.15465 2921
12	(10) 7.99146 7175	(7) 1.82314 6208	(2) 1.92563 2913
13	(12) 1.92157 6393	(8) 2.20420 1795	(2) 9.65850 3277
14	(13) 5.00409 0088	(9) 2.88369 3795	(3) 5.21498 4995
15	(15) 1.40306 6801	(10) 4.05921 3332	(4) 3.01697 6630
16	(16) 4.21420 4494	(11) 6.11765 6935	(5) 1.86233 5828
17	(18) 1.34994 8505	(12) 9.82884 3230	(6) 1.22206 4696
18	(19) 4.59403 9121	(14) 1.67702 1006	(6) 8.49627 3517
19	(21) 1.65520 4032	(15) 3.02846 6654	(7) 6.23952 3402
20	(22) 6.29436 9360	(16) 5.77085 6853	(8) 4.82700 0521
30	(39) 4.70614 5527	(30) 4.27112 5755	(18) 4.11213 2063
40	(58) 1.11422 0651	(45) 9.94083 9886	(30) 1.05075 6722
50	(77) 3.40689 6854	(62) 2.97998 1740	(42) 3.39432 2243
100	(185) 5.90033 3184	(155) 4.61941 5978	(115) 7.03986 0193
n	$K_n(10)$	$K_n(50)$	$K_n(100)$
0	(-5) 1.77800 6232	(-23) 3.41016 774	(-45) 4.65662 823
1	(-5) 1.86487 7345	(-23) 3.44410 222	(-45) 4.67985 373
2	(-5) 2.15098 1701	(-23) 3.54793 183	(-45) 4.75022 530
3	(-5) 2.72527 0026	(-23) 3.72793 677	(-45) 4.86986 274
4	(-5) 3.78614 3716	(-23) 3.99528 424	(-45) 5.04241 707
5	(-5) 5.75418 4999	(-23) 4.36718 224	(-45) 5.27325 611
6	(-5) 9.54032 8715	(-23) 4.86872 069	(-45) 5.56974 268
7	(-4) 1.72025 7946	(-23) 5.53567 521	(-45) 5.94162 523
8	(-4) 3.36239 3995	(-23) 6.41870 975	(-45) 6.40157 021
9	(-4) 7.10008 8338	(-23) 7.58966 233	(-45) 6.96587 646
10	(-3) 1.61425 5300	(-23) 9.15098 819	(-45) 7.65542 797
11	(-3) 3.93851 9435	(-22) 1.12500 576	(-45) 8.49696 206
12	(-2) 1.02789 9806	(-22) 1.41010 135	(-45) 9.52475 963
13	(-2) 2.86081 1477	(-22) 1.80185 441	(-44) 1.07829 044
14	(-2) 8.46600 9646	(-22) 2.34706 565	(-44) 1.23283 148
15	(-1) 2.65656 3849	(-22) 3.11621 117	(-44) 1.42348 325
16	(-1) 8.81629 2510	(-22) 4.21679 235	(-44) 1.65987 645
17	(0) 3.08686 9988	(-22) 5.81495 828	(-44) 1.95464 371
18	(1) 1.13769 8721	(-22) 8.17096 398	(-44) 2.32445 531
19	(1) 4.40440 2395	(-21) 1.16980 523	(-44) 2.79144 763
20	(2) 1.78744 2782	(-21) 1.70614 838	(-44) 3.38520 541
30	(9) 2.03024 7813	(-19) 2.00581 681	(-43) 3.97060 205
40	(17) 5.93822 4681	(-16) 1.29986 971	(-41) 1.20842 080
50	(27) 2.06137 3775	(-13) 4.00601 347	(-40) 9.27452 265
100	(85) 4.59667 4084	(+13) 1.63940 352	(-25) 7.61712 963