

```
In[5]:= Table[{n, n!}, {n, 1, 45}] // TableForm
```

```
Out[5]//TableForm=
```

1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40 320
9	362 880
10	3 628 800
11	39 916 800
12	479 001 600
13	6 227 020 800
14	87 178 291 200
15	1 307 674 368 000
16	20 922 789 888 000
17	355 687 428 096 000
18	6 402 373 705 728 000
19	121 645 100 408 832 000
20	2 432 902 008 176 640 000
21	51 090 942 171 709 440 000
22	1 124 000 727 777 607 680 000
23	25 852 016 738 884 976 640 000
24	620 448 401 733 239 439 360 000
25	15 511 210 043 330 985 984 000 000
26	403 291 461 126 605 635 584 000 000
27	10 888 869 450 418 352 160 768 000 000
28	304 888 344 611 713 860 501 504 000 000
29	8 841 761 993 739 701 954 543 616 000 000
30	265 252 859 812 191 058 636 308 480 000 000
31	8 222 838 654 177 922 817 725 562 880 000 000
32	263 130 836 933 693 530 167 218 012 160 000 000
33	8 683 317 618 811 886 495 518 194 401 280 000 000
34	295 232 799 039 604 140 847 618 609 643 520 000 000
35	10 333 147 966 386 144 929 666 651 337 523 200 000 000
36	371 993 326 789 901 217 467 999 448 150 835 200 000 000
37	13 763 753 091 226 345 046 315 979 581 580 902 400 000 000
38	523 022 617 466 601 111 760 007 224 100 074 291 200 000 000
39	20 397 882 081 197 443 358 640 281 739 902 897 356 800 000 000
40	815 915 283 247 897 734 345 611 269 596 115 894 272 000 000 000
41	33 452 526 613 163 807 108 170 062 053 440 751 665 152 000 000 000
42	1 405 006 117 752 879 898 543 142 606 244 511 569 936 384 000 000 000
43	60 415 263 063 373 835 637 355 132 068 513 997 507 264 512 000 000 000
44	2 658 271 574 788 448 768 043 625 811 014 615 890 319 638 528 000 000 000
45	119 622 220 865 480 194 561 963 161 495 657 715 064 383 733 760 000 000 000