

## 求阶乘

函数 printFactorial(int n)的功能是输出非负整数 n 的阶乘，n 的值不超过 1000，对于不满足输入要求的 n 值，输出“Invalid input”，否则在一行上输出 n!。

裁判服务器中的测试程序及样例如下：

```
#include <stdio.h>

void printFactorial(int n);

int main()
{
    int n;

    scanf("%d", &n);
    printFactorial(n);

    return 0;
}

/* 你提交的函数定义将放在此位置 */
```

输入样例：

15

输出样例：

1307674368000