

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