

# Факториал

Напишите программу, которая считывает целое неотрицательное число  $n$  и выводит его факториал. Факториал числа  $n$  обозначается  $n!$  и равен произведению всех натуральных чисел от 1 до  $n$ :

$$n! = 1 \times 2 \times \dots \times n$$

Факториал нуля принят равным 1.

## Формат ввода

Число  $n$ .

## Формат вывода

Одно число —  $n!$

## Пример

Ввод

4

Вывод

24

```
import math
n = int(input())
print(math.factorial(n))
```