

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.

```
n=int(input())
a=1
f=1
while a<=n:
    f=f*a
    a+=1
print(f)
```

Формат ввода

Число n .

Формат вывода

Одно число — $n!$

Пример

Ввод

4

Вывод

24