

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

```
nakopotel_proizv=1
```

```
#num=5,4,3,2,1
```

```
while num>1 :
```

```
    nakopotel_proizv=nakopotel_proizv
```

```
    *num
```

```
    num=num-1
```

```
#1*5
```

```
#1*5*4=20
```

```
#1*5*4*3=60
```

решение

```
num = int(input("Введите целое,  
неотрицательное число. \n"))
```

```
fact = 1
```

```
while num > 1:
```

```
    fact *= num
```

```
    num -=1
```

```
print(fact)
```