

Задача D. Факториал

По данному целому неотрицательному n вычислите значение n!.

Входные данные
Вводится число n.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
3

выходные данные
6

```
n = int(input())
n1 = n
a = 1
sum = 1
while n1 != 0:
    sum = sum * a
    a += 1
    n1 -= 1
print(sum)
```

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

$$4! = 1 * 2 * 3 * 4 = 24$$
$$5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$$

n!