

# Факториал: первое знакомство

Напишите программу, которая выводит произведение всех целых чисел от 1 до 9.

## решение

```
#правильная прога цикл for
factorial = 1
for counter in range(1, 10):
    factorial = counter * factorial
    print(factorial)
```

```
1
2
6
24
120
720
5040
40320
362880
```

```
#правильная прога цикл while
factorial=1
counter=1
while counter<=9:
    factorial=factorial*counter
    print(factorial)
    counter=counter+1
```

```
1
2
6
24
120
720
5040
40320
362880
```

```
# В цикле while с пользовательским вводом
user_number=int(input())
factorial=1
counter=1
while counter<=user_number:
    factorial=factorial*counter
    print(factorial)
    counter=counter+1
```

```
1
2
6
24
120
720
5040
40320
362880
```