

Лабораторная работа #4

6. Факториалом числа n называется произведение $1 \times 2 \times \dots \times n$.

Обозначение: $n!$. По данному натуральному n вычислите значение $n!$. Пользоваться математической библиотекой `math` в этой задаче запрещено.

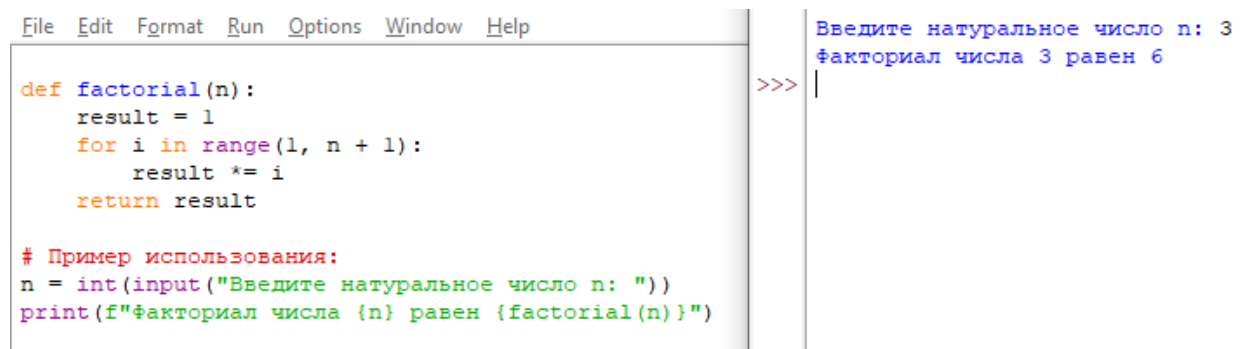
Текст программы:

```
def factorial(n):  
    result = 1  
    for i in range(1, n + 1):  
        result *= i  
    return result
```

Пример использования:

```
n = int(input("Введите натуральное число n: "))  
print(f"Факториал числа {n} равен {factorial(n)}")
```

Скриншот работы программы:



```
File Edit Format Run Options Window Help  
  
def factorial(n):  
    result = 1  
    for i in range(1, n + 1):  
        result *= i  
    return result  
  
# Пример использования:  
n = int(input("Введите натуральное число n: "))  
print(f"Факториал числа {n} равен {factorial(n)}")
```

>>> Введите натуральное число n: 3
Факториал числа 3 равен 6
|