Практическое занятие №4

«Составление программ циклической

структуры в IDE PyCharm Community.»

Квачева Элиана Викторовна

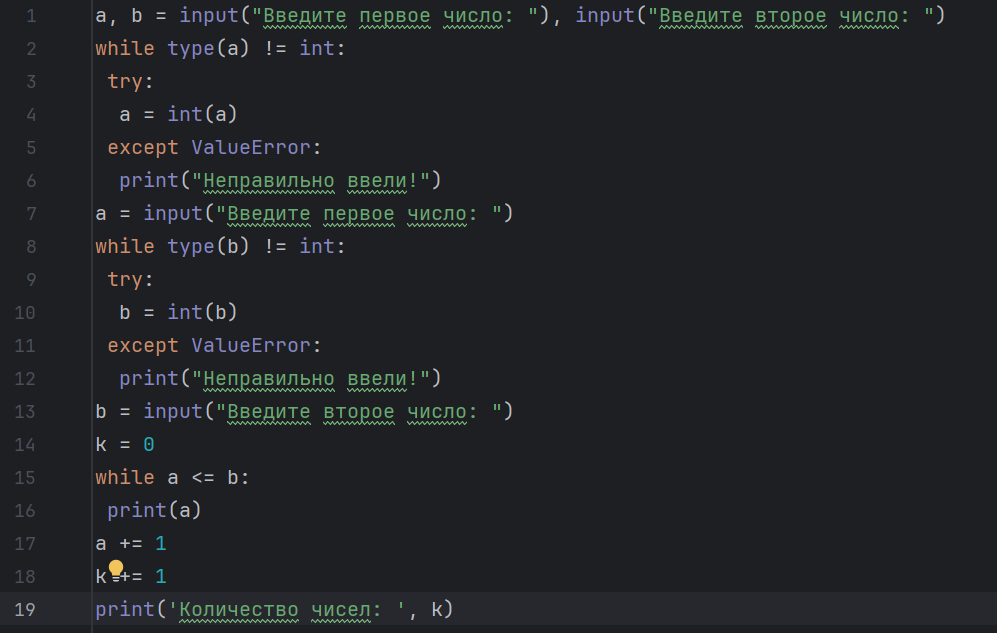
Группа ИС-22

16.10.2025

1

Осуществить набор, анализ следующих программ

1. Даны два целых числа А и В (А < В). Вывести в порядке возрастания все целые числа, расположенные между А и В (включая сами числа А и В), а также количество этих чисел (использовать оператор цикла)

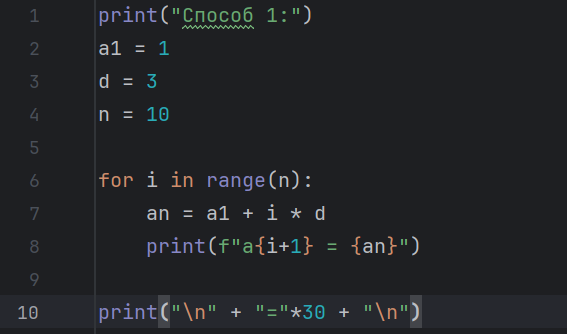


рез

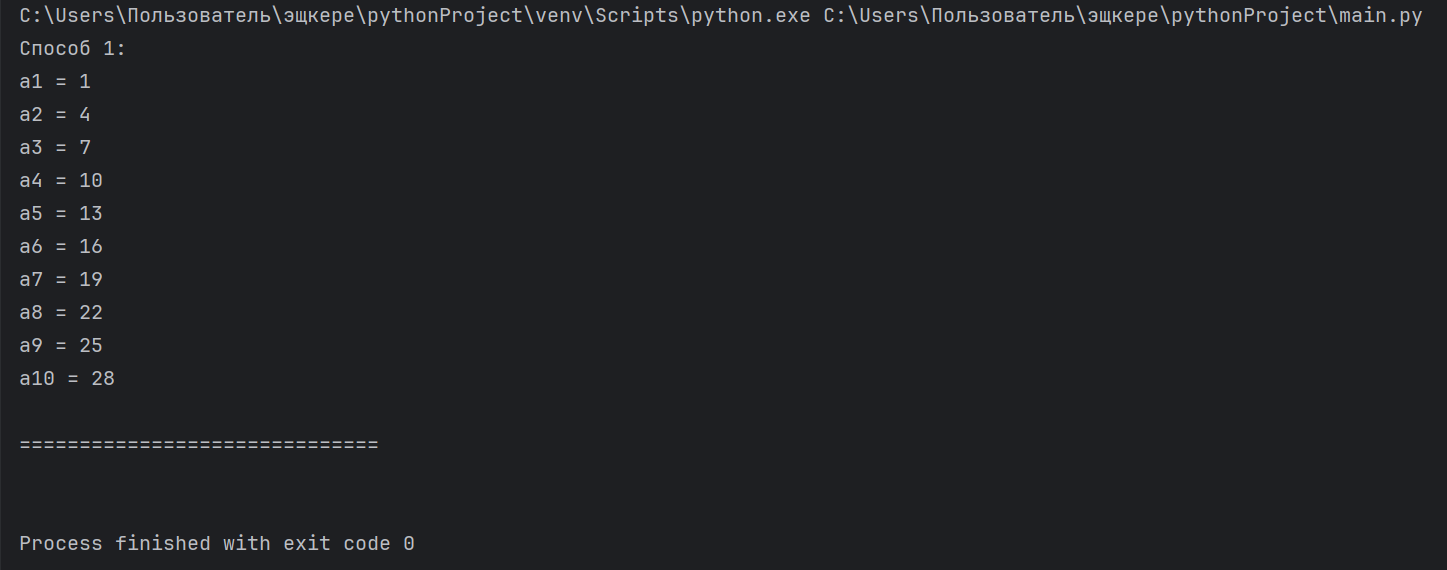


1. Получить и вывести следующую арифметическую прогрессию: а1=1, а2=4, а3=7, а4=10, а5=13, …

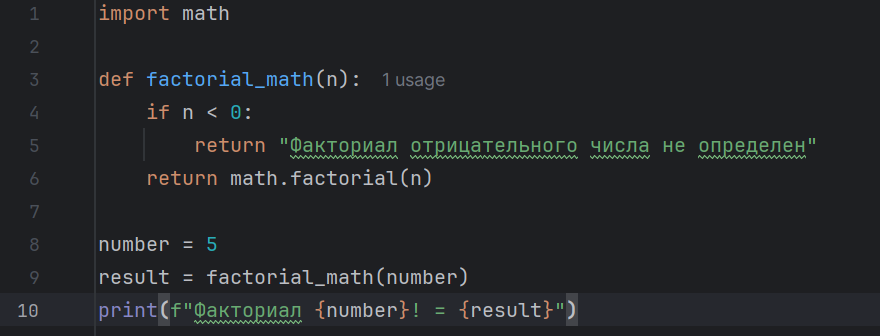
да я переделала код, потому что он не хотел нормально работать



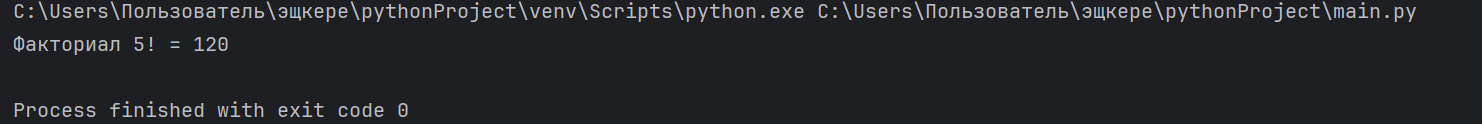
рез



1. Найти факториал произвольного целого числа.



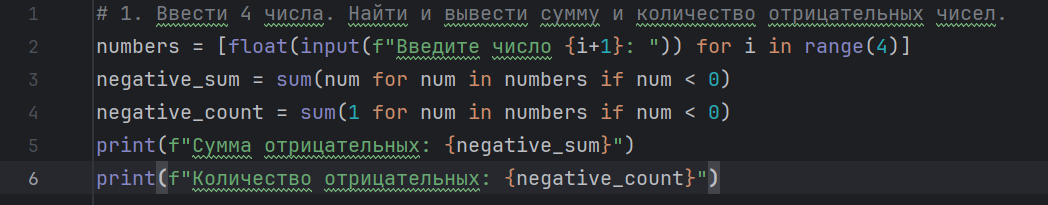
рез



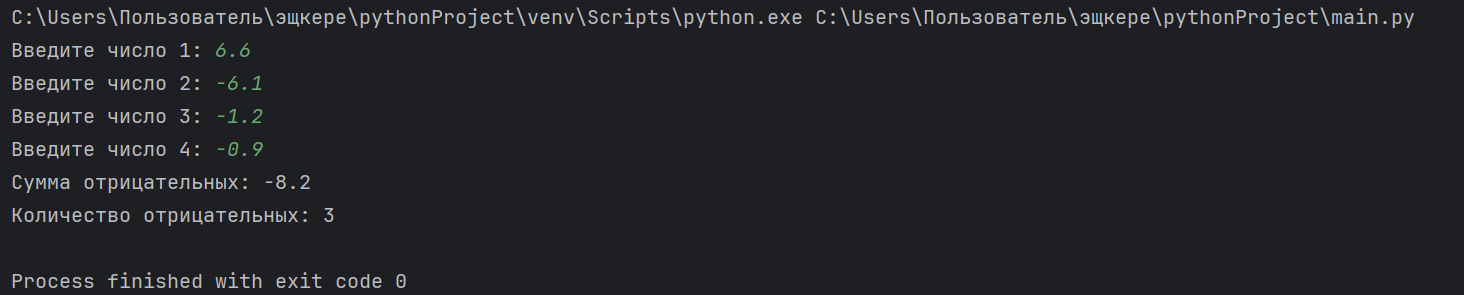
2

Решить следующие задачи на оценку

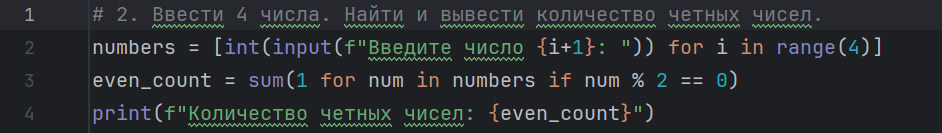
1



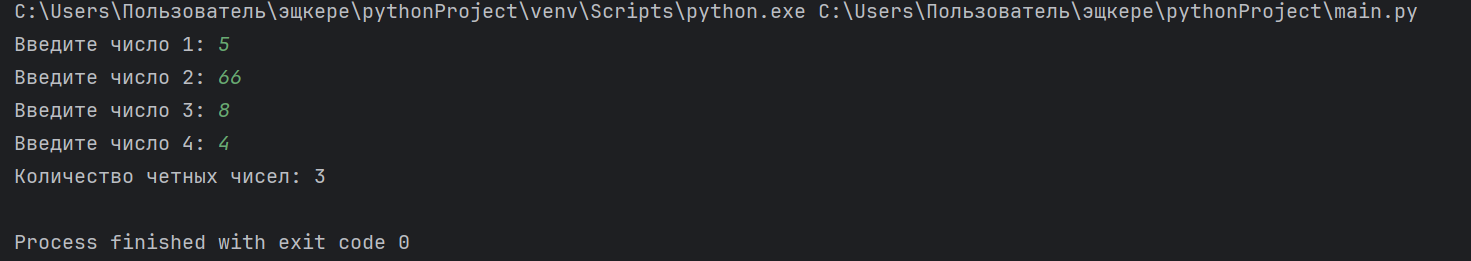
рез



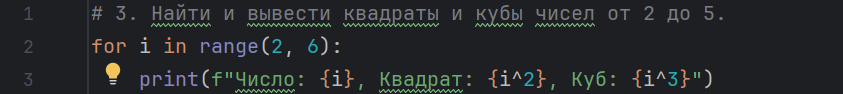
2



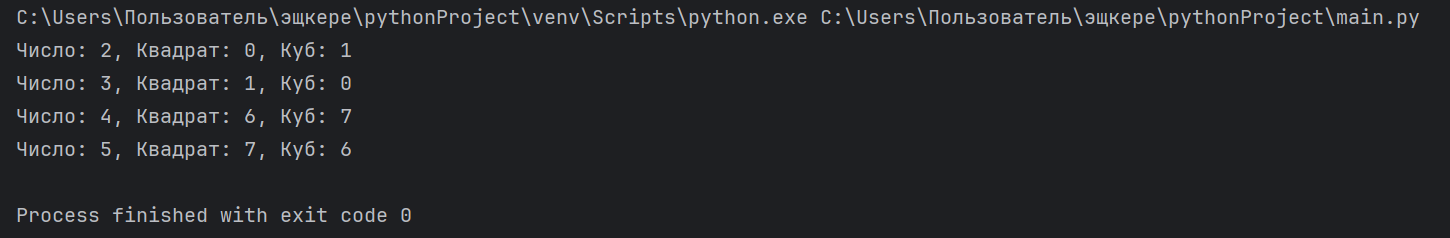
рез



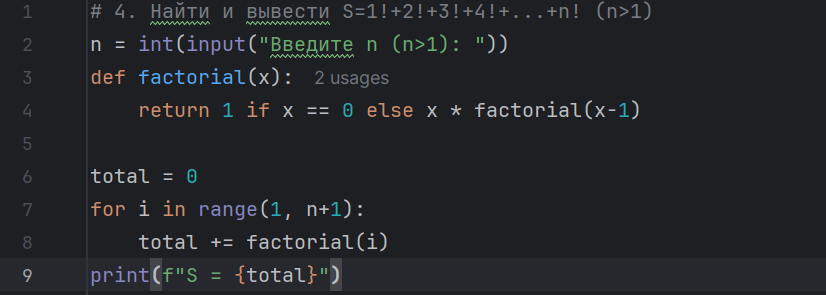
3



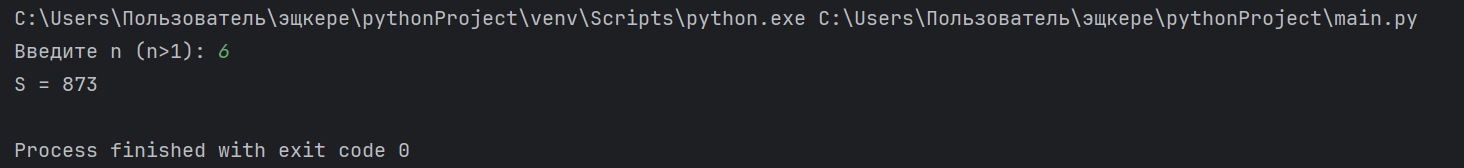
рез



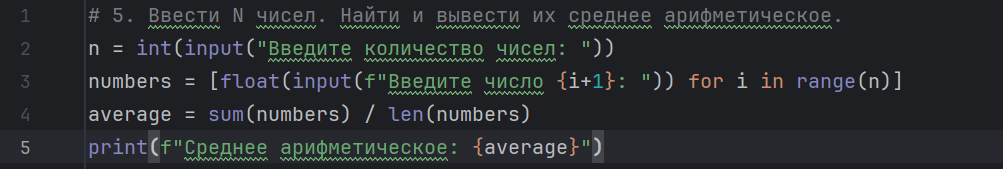
4



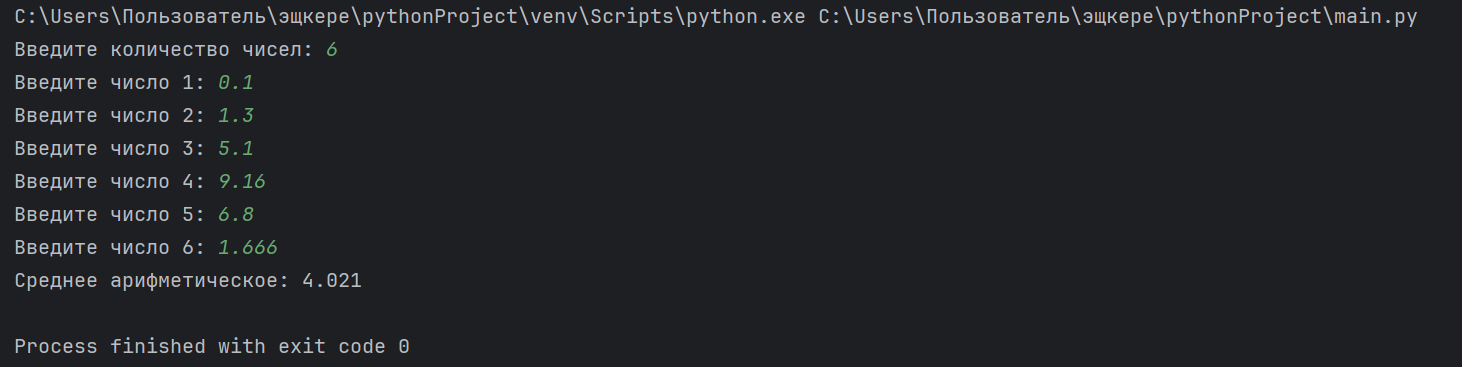
рез



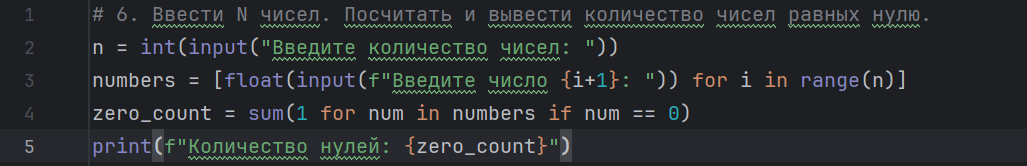
5



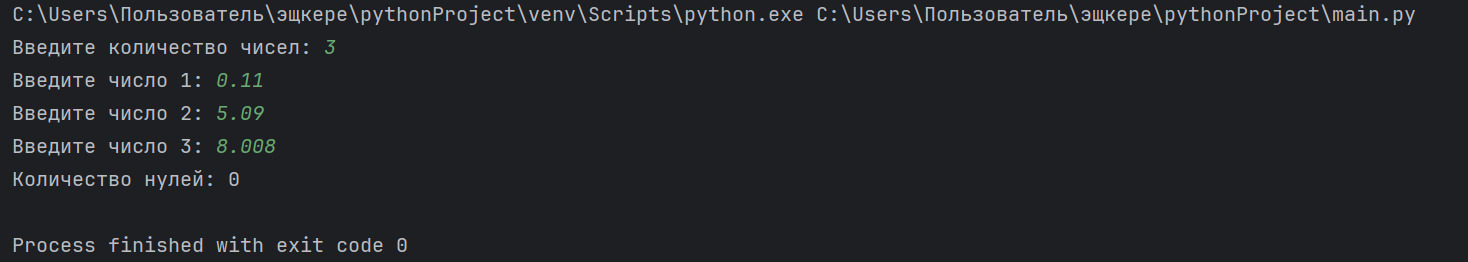
рез



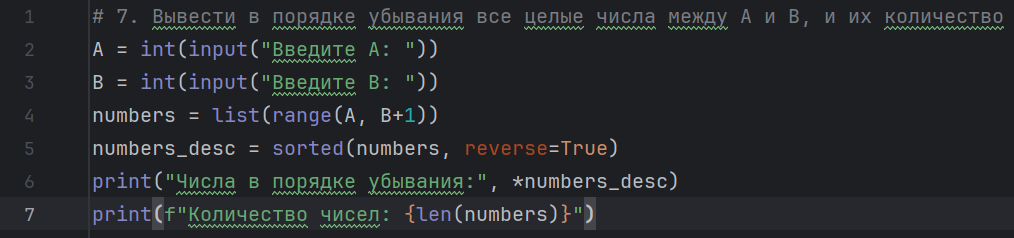
6



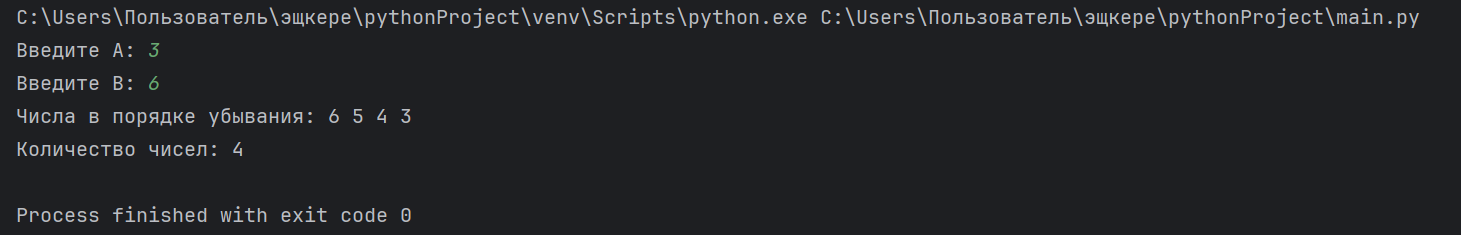
рез



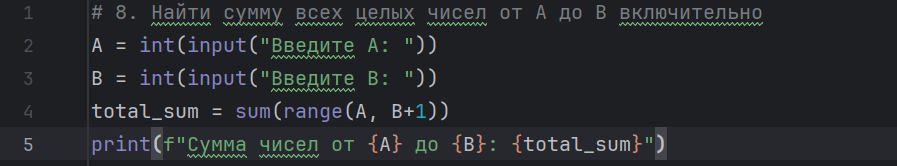
7



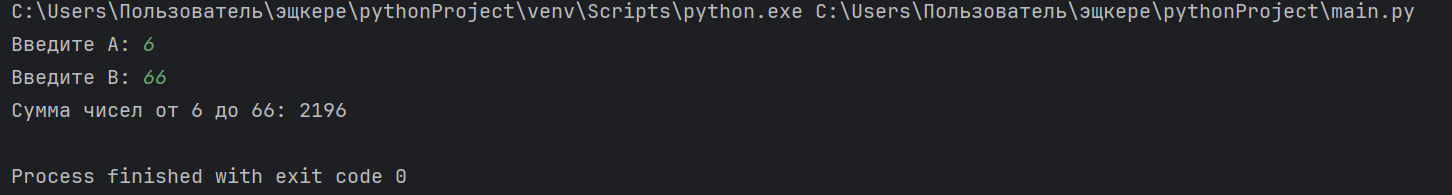
рез



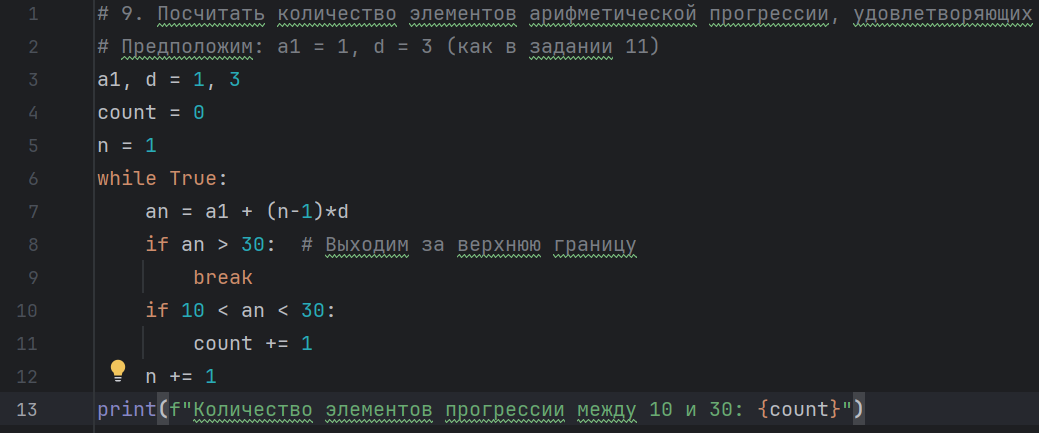
8



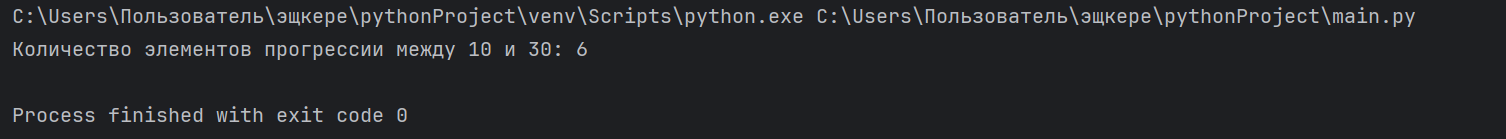
рез



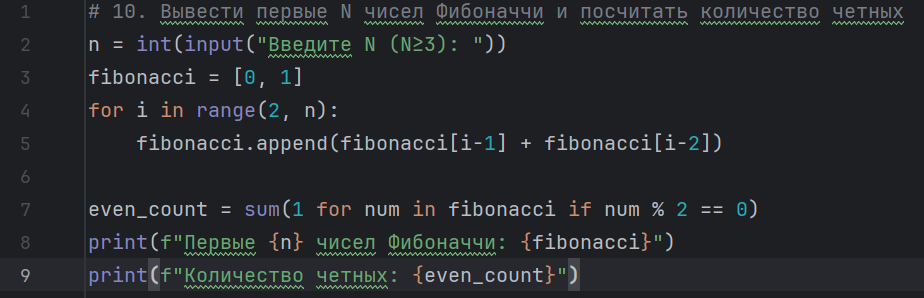
9



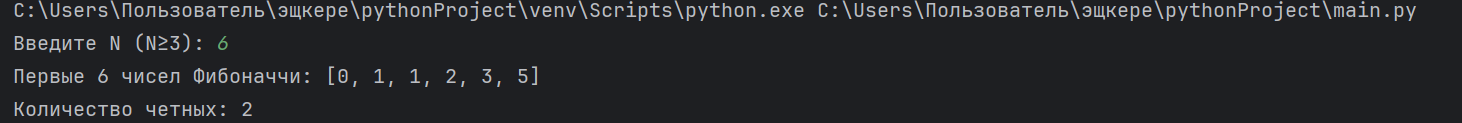
рез



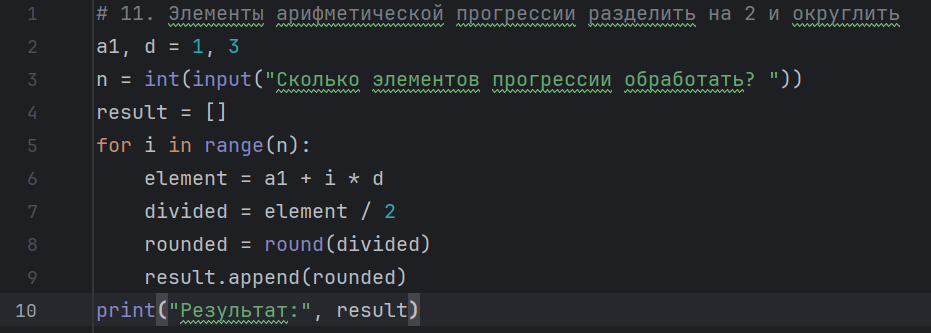
10



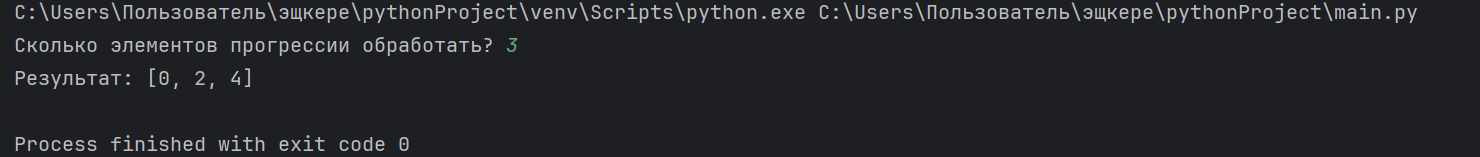
рез



11



рез

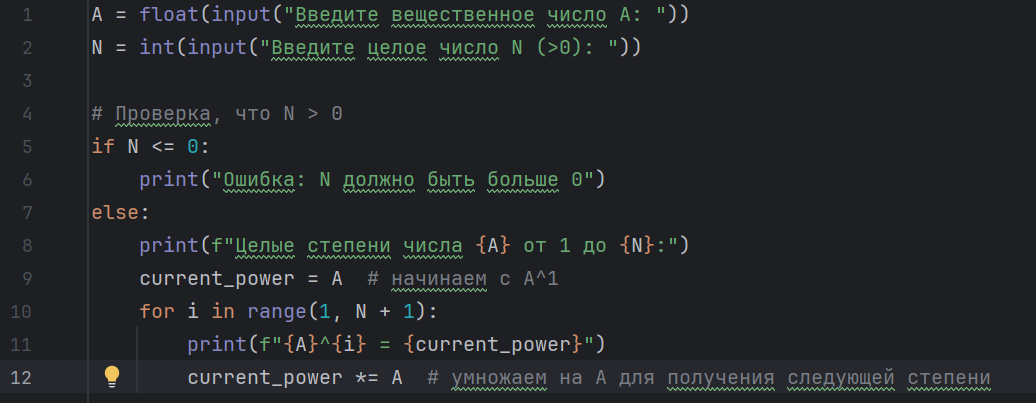


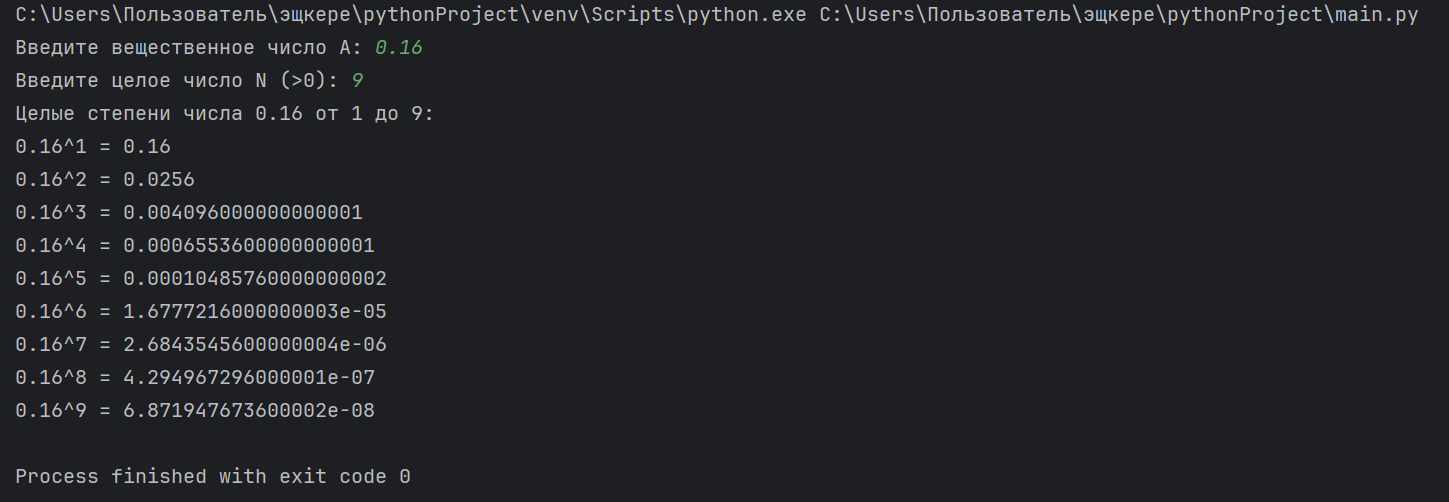
3

ПЗ

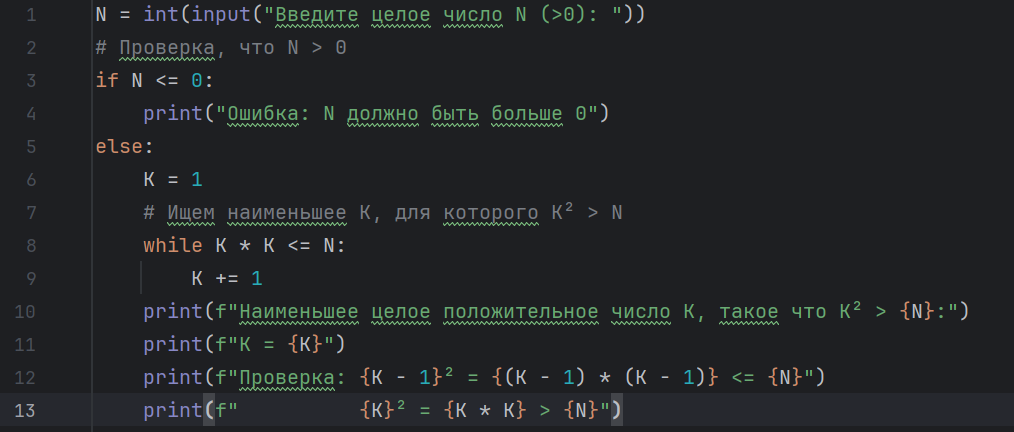
вариант 14

1. Дано вещественное число A и целое число N (>0). Используя один цикл, вывести все целые степени числа A от 1 до N.

код

рез

2. Дано целое число N (>0). Найти наименьшее целое положительное число K, квадрат которого превосходит N: K2 > N. Функцию извлечения квадратного корня не использовать.

код

рез