Задание

Проверьте истинность заданных неравенств или равенств. Для этого значения левой и правой частей занесите в переменные, выведите значение переменных и результат сравнения.

Например,

a=5\*\*2

print(a)

b=3\*\*3

print(b)

print(a<b)



**Задачи для самостоятельной работы**

**Напишите программы для блок-схем из курса Теория алгоритмов «Линейные алгоритмы».**

**import math**

**a = math.sqrt(1 + math.sqrt(1 + math.sqrt(1 + math.sqrt(1))))**

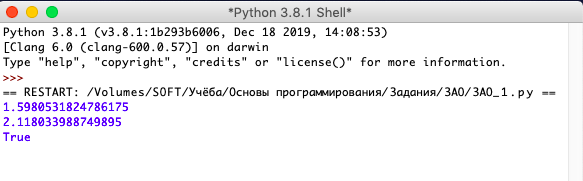
**print(a)**

**b = 1 + math.sqrt(5) / 2**

**print(b)**

**print(a < b)**

**input()**

****

**import math**

**a = math.pi \*\* math.e**

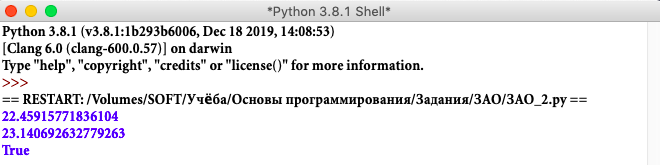
**print(a)**

**b = math.e \*\* math.pi**

**print(b)**

**print(a < b)**

**input()**

****

3.

**import math**

**a = math.log(6, 5)**

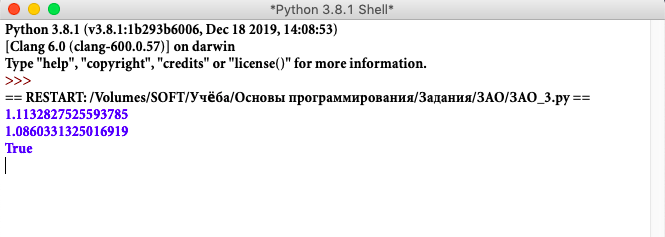
**print(a)**

**b = math.log(7, 6)**

**print(b)**

**print(a > b)**

**input()**

****

**4.**

**import math**

**a = pow(math.tan(10), 6) + pow(math.tan(50), 6) + pow(math.tan(70), 6)**

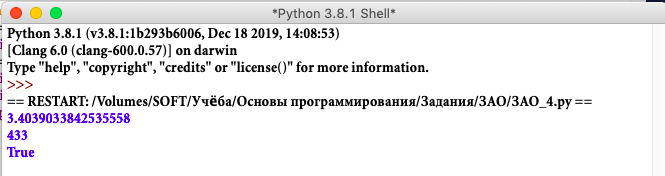
**print(a)**

**b = 433**

**print(b)**

**print(a < b)**

**input()**

****

**5.**

**import math**

**a = math.radians(360)**

**b= 16 \* (math.cos(a/17))**

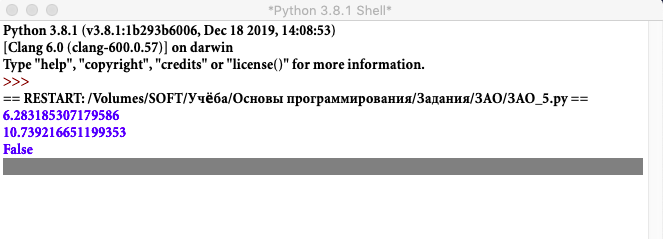
**print(a)**

**c = math.sqrt(34 - 2 \* math.sqrt(17)) + math.sqrt(17) - 1 + 2 \* math.sqrt(17) + 3 \* math.sqrt(17) - math.sqrt(170 + 38 \* math.sqrt(17))**

**print(c)**

**print(b == c)**

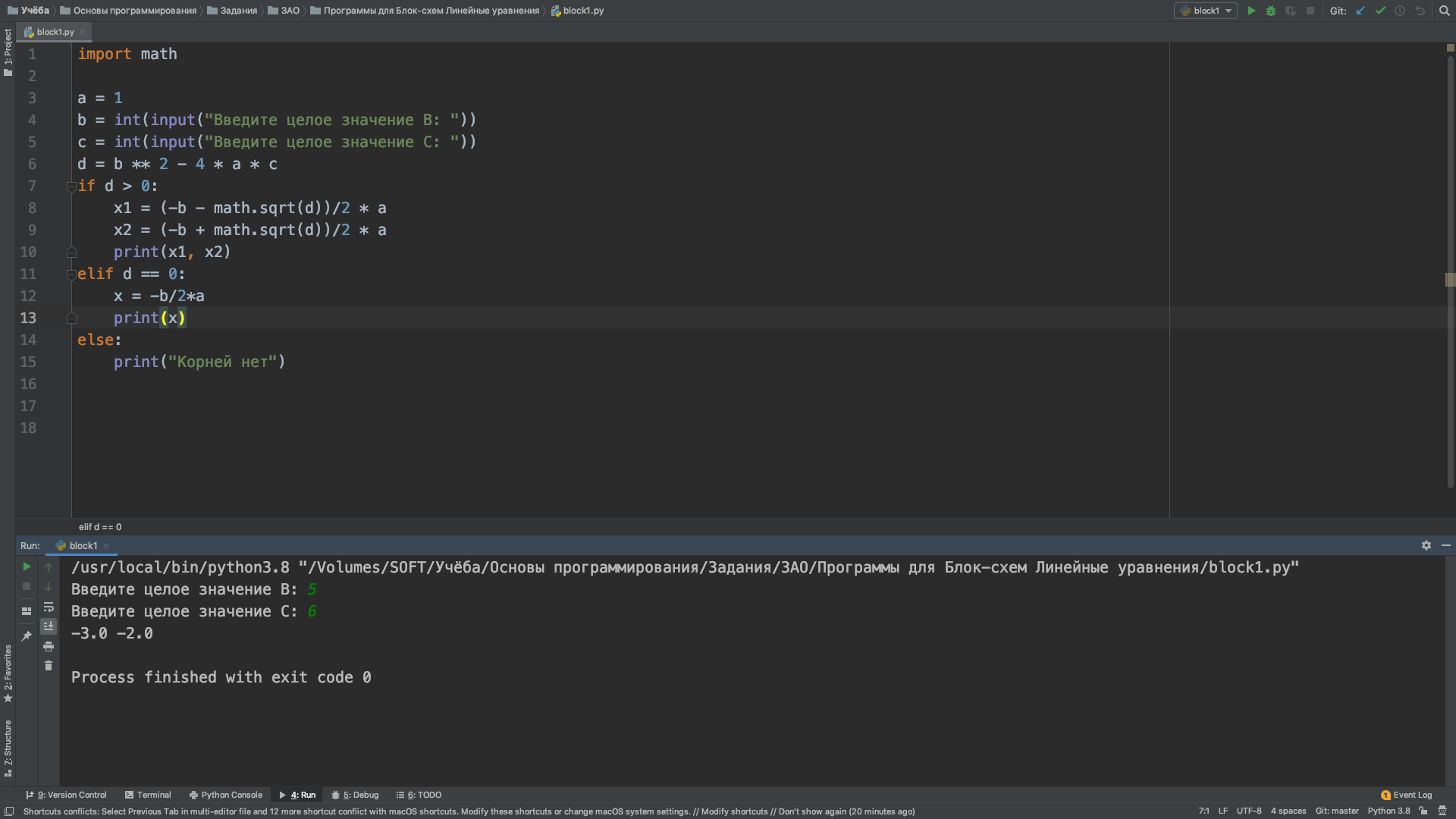
**input()**

****

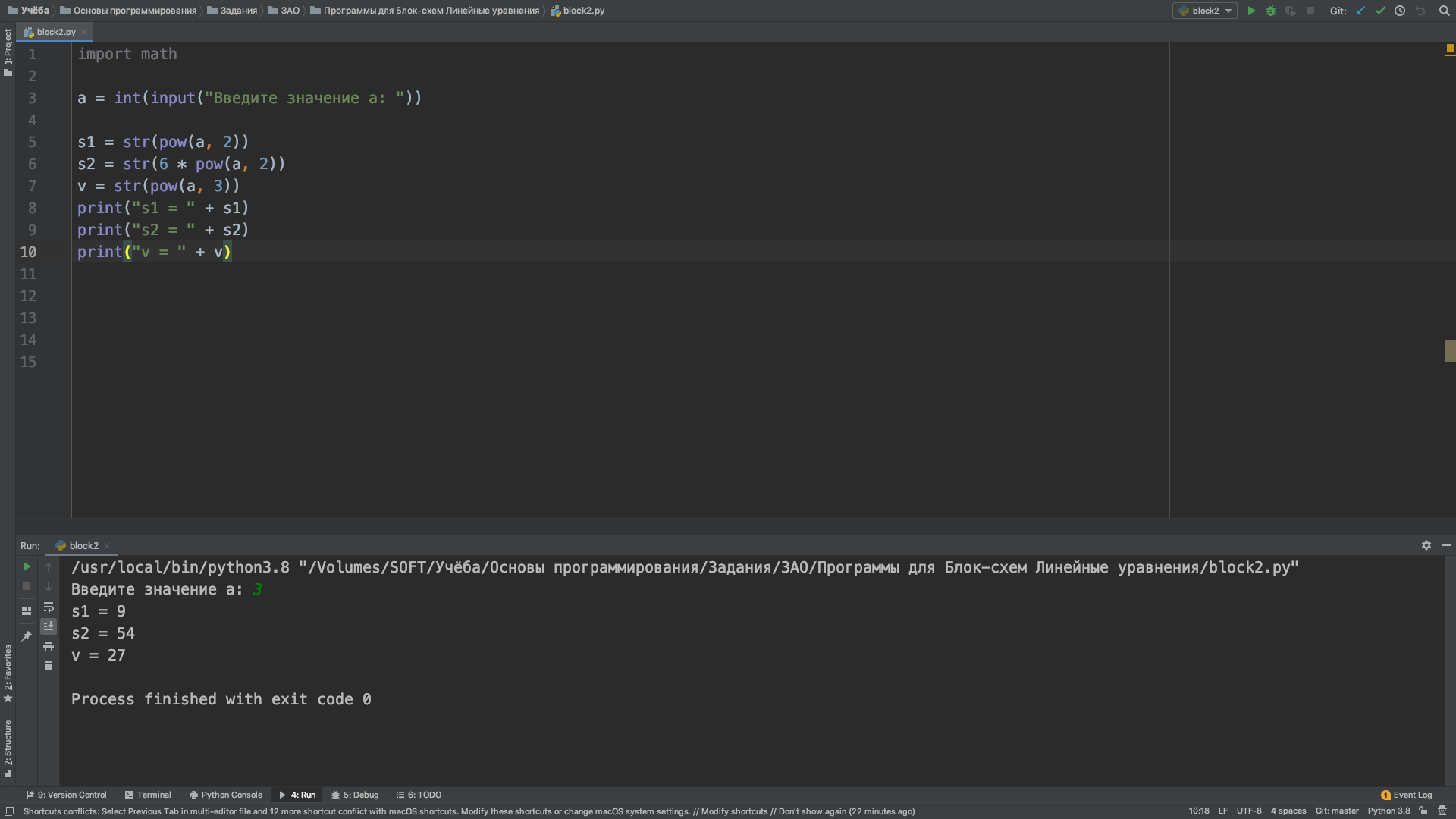
**Выполненное задание для самостоятельной работы**

**Напишите программы для блок-схем из курса Теория алгоритмов «Линейные алгоритмы».**

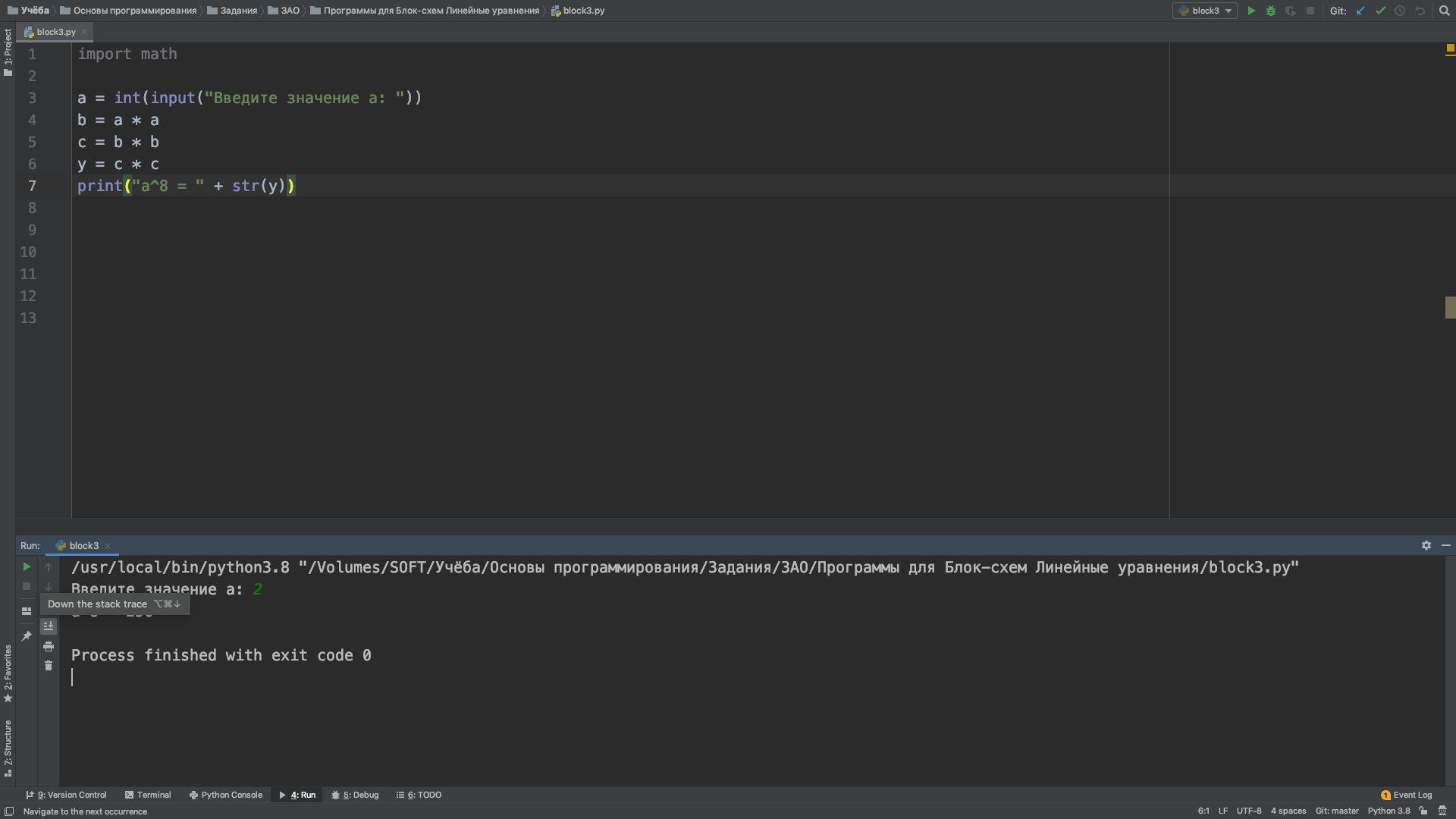
1. **Блок-схема 1**

****

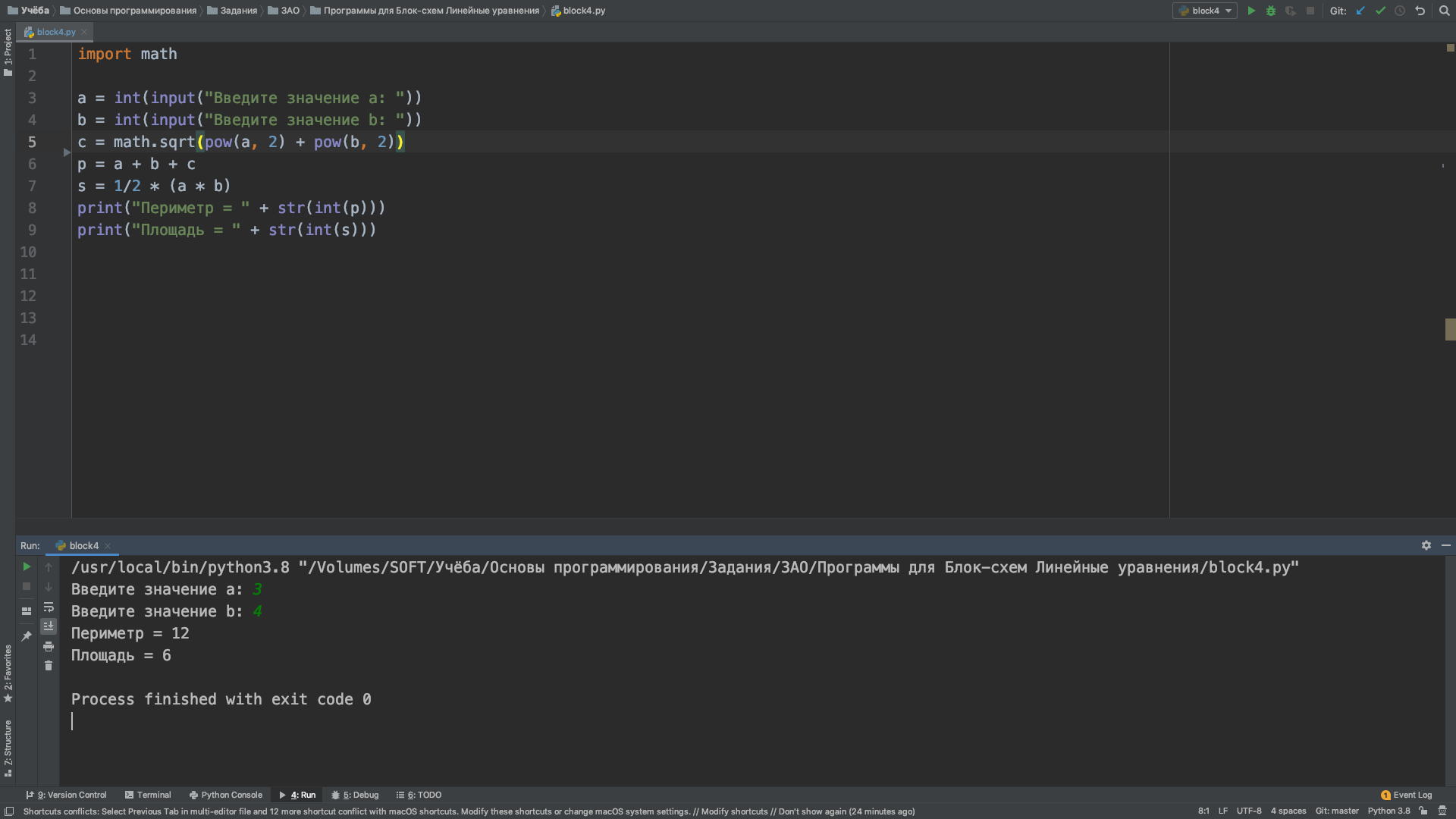
1. **Блок-схема 2**

****

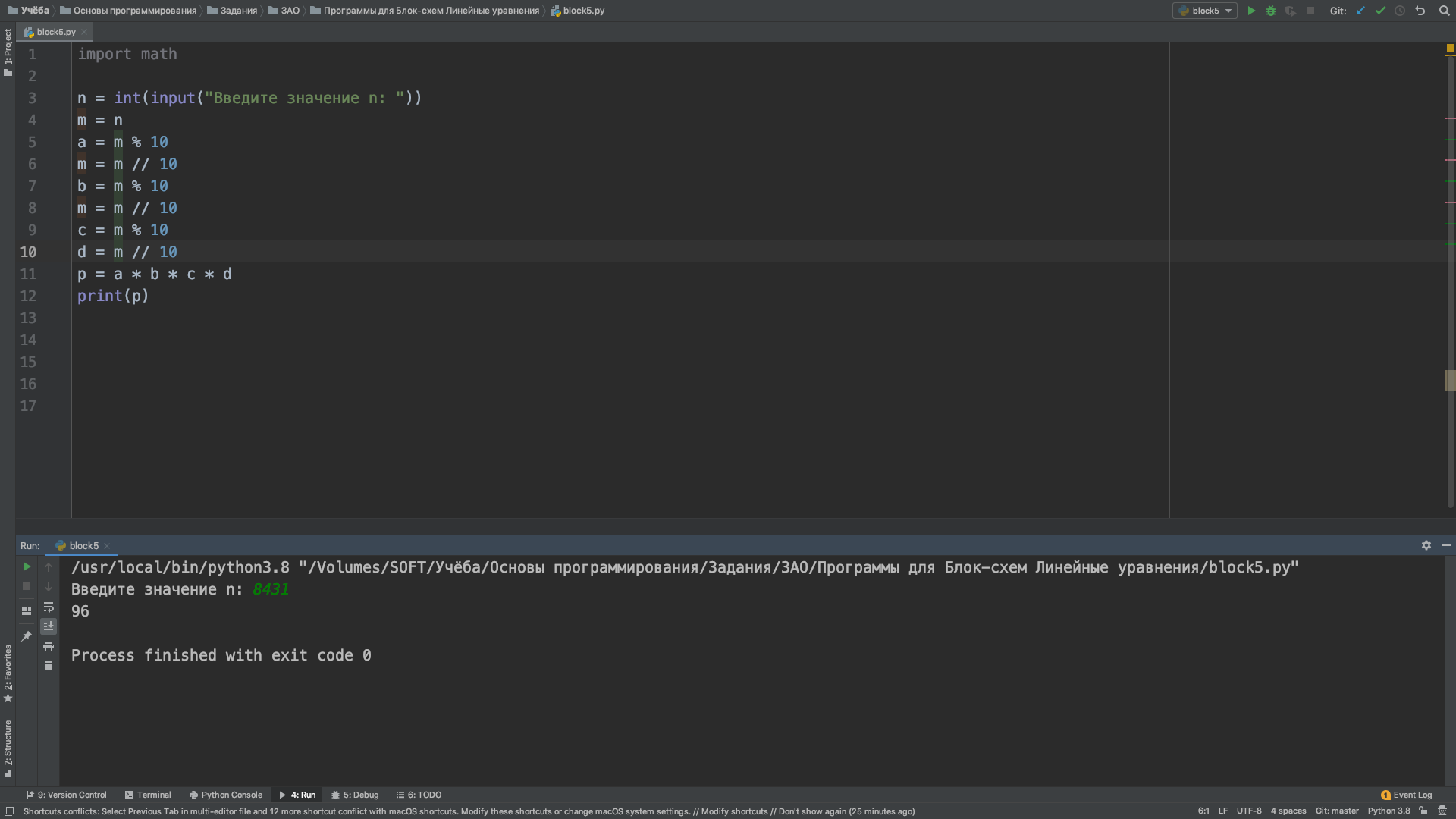
1. **Блок-схема 3**

****

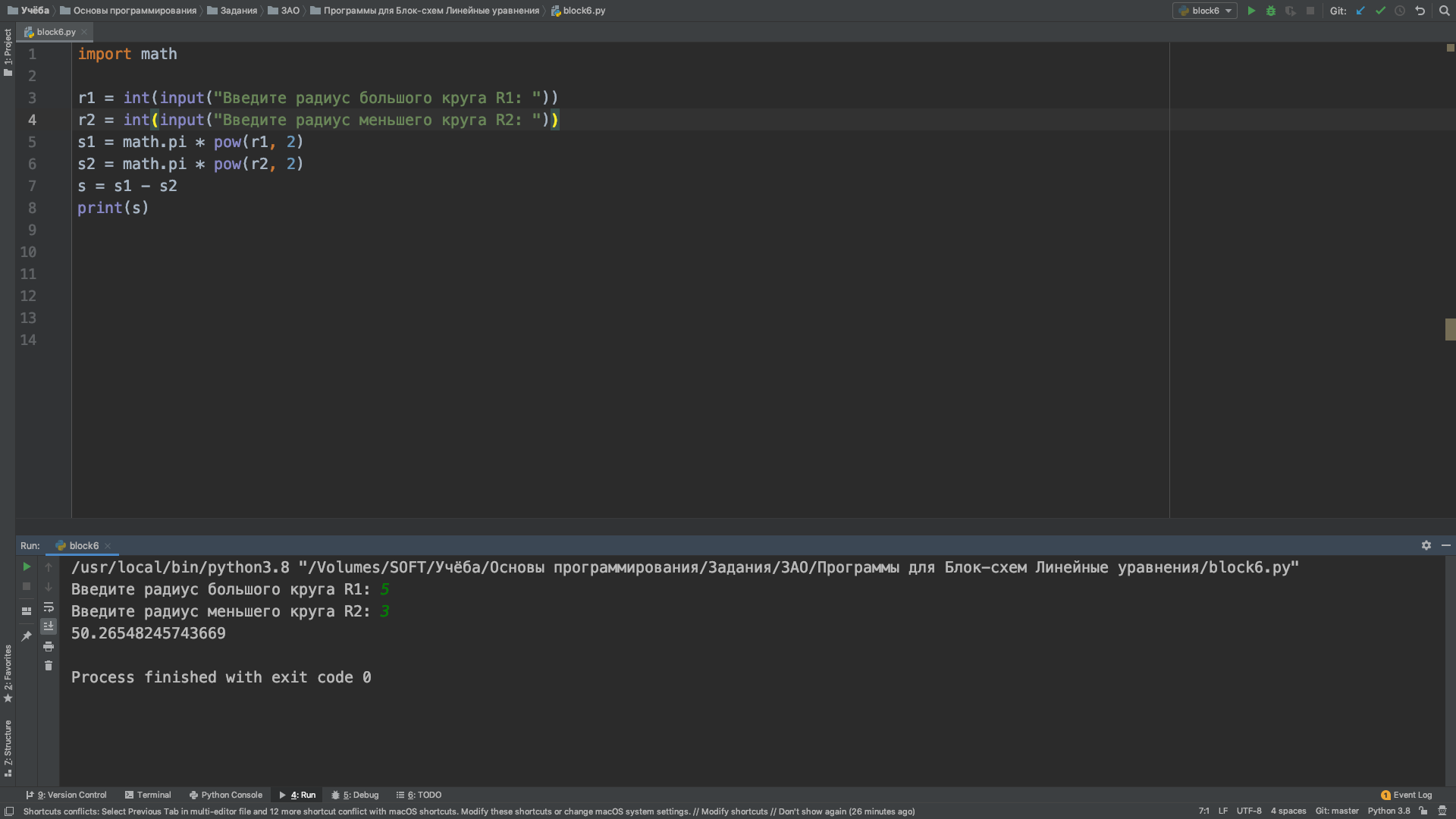
1. **Блок-схема 4**

****

1. **Блок-схема 5**

****

1. **Блок-схема 6**

****