- 11) Дан массив A1, A2 ..., A27. Если в результате замены отрицательных элементов массива их квадратами, элементы полученного массива образуют возрастающую последовательность, то получить сумму элементов исходного массива. В противном случае получить их произведение.
- 11. Дана матрица A(10,10). Определить среднее арифметическое значение элементов матрицы, лежащих ниже главной диагонали.

Листинг кода

```
import random
import math
print("\n ######### Задание 1 ######### \n")
strWith = input("Введите границы: ")
first = int(strWith.split(" ")[0])
second = int(strWith.split(" ")[1])
array = [random.randint(first, second) for i in range(0, 27)]
initialArray = array
counter = 0
multiplyResult = 1
for i in range(0, len(array)):
  if (array[i] < 0):
     array[i] *= array[i]
for i in range(0, len(array) - 1):
  if (array[i] < array[i + 1]):</pre>
     counter += 1
if (counter == 27):
  print("Сумма элементов массива: ", sum(initialArray))
  for i in range(0, len(array)):
```

```
multiplyResult *= array[i]
  print("Произведение элементов массива: ", math.prod(initialArray))
# Задание 2
print("\n ######### Задание 2 ######### \n")
arr = [[random.randint(0, 9) for i in range(0, 10)] for j in range(0, 10)]
sumOfNumbers = 0
counterOfNumbers = 0
for i in range(0, 10):
  for j in range(0, 10):
    if (j == 9):
       print(arr[i][j], end="\n")
       print(arr[i][j], end=" ")
for i in range(0, 10):
  for j in range(i):
     sumOfNumbers += arr[i][j]
     counterOfNumbers += 1
print("\n Среднее арифмитическое элементов ниже главной оси: ", sumOfNumbers / counterOfNumbers, "\n")
```

Результат работы