

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3

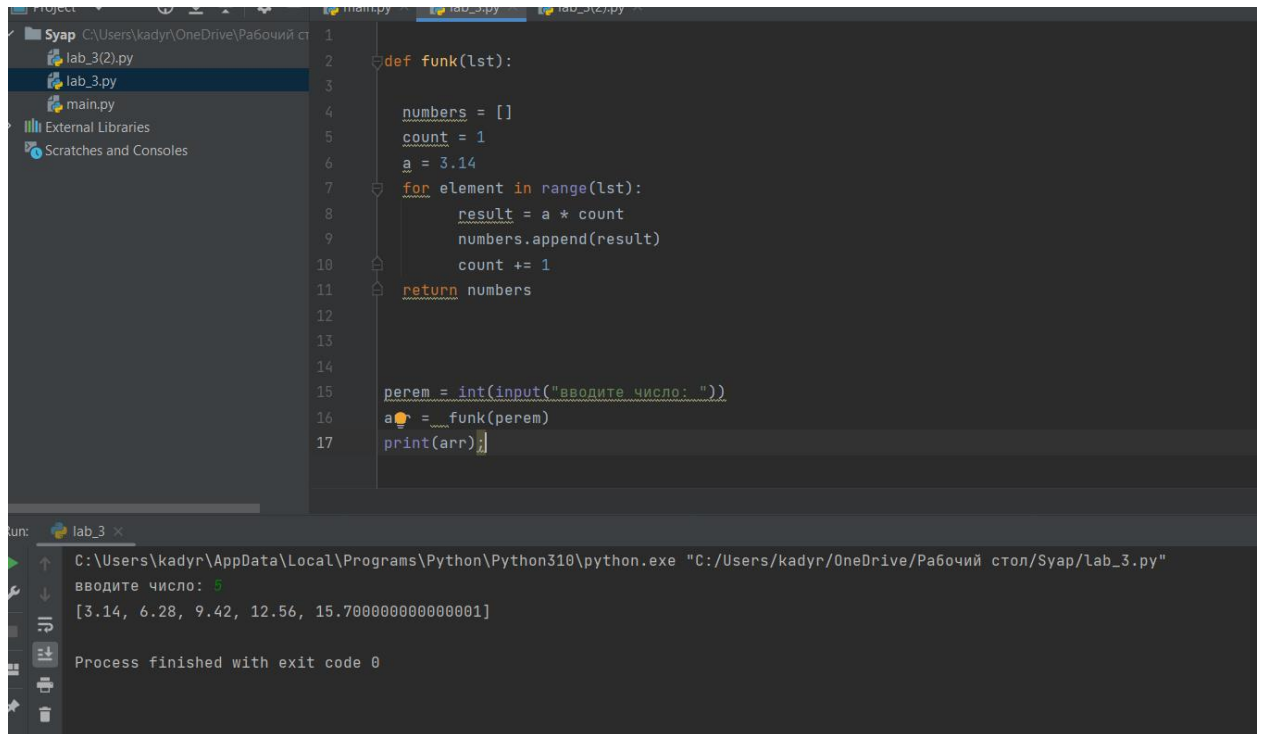
### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ФУНКЦИИ

Выполнил: Кадыров Мердан

#### ЗАДАНИЕ 1

*Реализовать функцию-генератор для создания некоторой последовательности следующих данных:*

7 г чисел кратных числу 3.14



```
1 def funkt(lst):
2
3
4     numbers = []
5     count = 1
6     a = 3.14
7     for element in range(lst):
8         result = a * count
9         numbers.append(result)
10        count += 1
11    return numbers
12
13
14
15 perem = int(input("введите число: "))
16 arr = funkt(perem)
17 print(arr)
```

Run: lab\_3

C:\Users\kadyr\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:/Users/kadyr/OneDrive/Рабочий стол/Syap/lab\_3.py"

введите число: 7

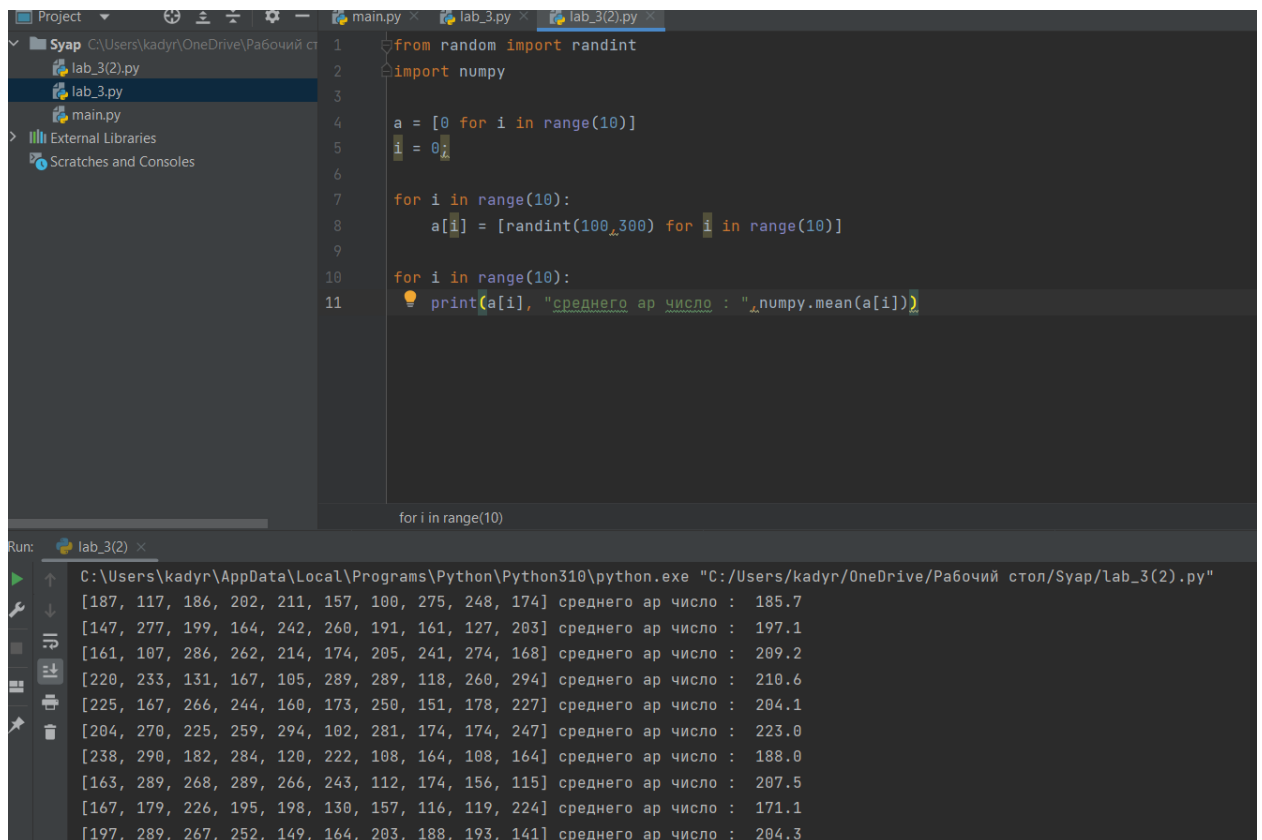
[3.14, 6.28, 9.42, 12.56, 15.700000000000001]

Process finished with exit code 0

#### ЗАДАНИЕ 2

**Реализовать функцию:**

7 нахождения среднего арифметического. . Сформировать список таких значений , найдя их в каждом из 10 списков, сгенерированных сл. образом



```
1 from random import randint
2 import numpy
3
4 a = [0 for i in range(10)]
5 i = 0
6
7 for i in range(10):
8     a[i] = [randint(100,300) for j in range(10)]
9
10 for i in range(10):
11     print(a[i], "среднего ар число : ", numpy.mean(a[i]))
```

Run: lab\_3(2) x

C:\Users\kadyr\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:/Users/kadyr/OneDrive/Рабочий стол/Syap/lab\_3(2).py"

[187, 117, 186, 202, 211, 157, 100, 275, 248, 174] среднего ар число : 185.7

[147, 277, 199, 164, 242, 260, 191, 161, 127, 203] среднего ар число : 197.1

[161, 107, 286, 262, 214, 174, 205, 241, 274, 168] среднего ар число : 209.2

[220, 233, 131, 167, 105, 289, 289, 118, 260, 294] среднего ар число : 210.6

[225, 167, 266, 244, 160, 173, 250, 151, 178, 227] среднего ар число : 204.1

[204, 270, 225, 259, 294, 102, 281, 174, 174, 247] среднего ар число : 223.0

[238, 290, 182, 284, 120, 222, 108, 164, 108, 164] среднего ар число : 188.0

[163, 289, 268, 289, 266, 243, 112, 174, 156, 115] среднего ар число : 207.5

[167, 179, 226, 195, 198, 130, 157, 116, 119, 224] среднего ар число : 171.1

[197, 289, 267, 252, 149, 164, 203, 188, 193, 141] среднего ар число : 204.3