Отчет по практической работе №4.1

Тема:

Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Цель:

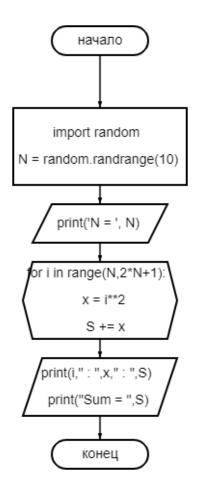
Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Дано целое число N (> 0). Найти сумму N 2 + (N + 1)2 + (N + 2)2 + . . . + (2·N)2

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
import random
```

```
N = random.randrange(10)
print('N = ', N)
S = 0.0
for i in range(N,2*N+1):
x = i**2
S += x
print(i,":",x,":",S)
print("Sum = ",S)
```

Протокол работы программы:

N = 5

5:25:25.

06:36:61.

07:49:110.

0.8:64:174.

09:81:255.

0 10:100:355.0

Sum = 355.0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.