

Отчет по практической работе №4.1

Тема:

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

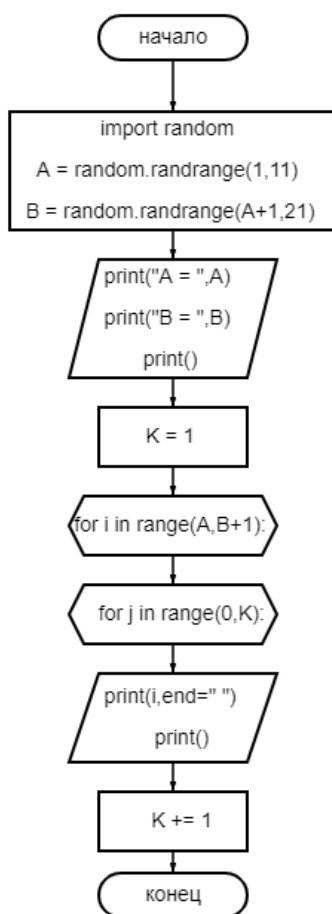
Цель:

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

Постановка задачи: Даны целые числа A и B ($A < B$). Вывести все целые числа от A до B включительно; при этом число A должно выводиться 1 раз, число $A + 1$ должно выводиться 2 раза и т. д.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
import random
A = random.randrange(1,11)
B = random.randrange(A+1,21)
print("A = ",A)
print("B = ",B)
print()
K = 1
for i in range(A,B+1):
    for j in range(0,K):
        print(i,end=" ")
    print()
    K += 1
```

Протокол работы программы:

```
A = 9
B = 14
9
10 10
11 11 11
12 12 12 12
13 13 13 13 13
14 14 14 14 14 14
```

Вывод:

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