

## Практическое занятие № 4

**Тема:** Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

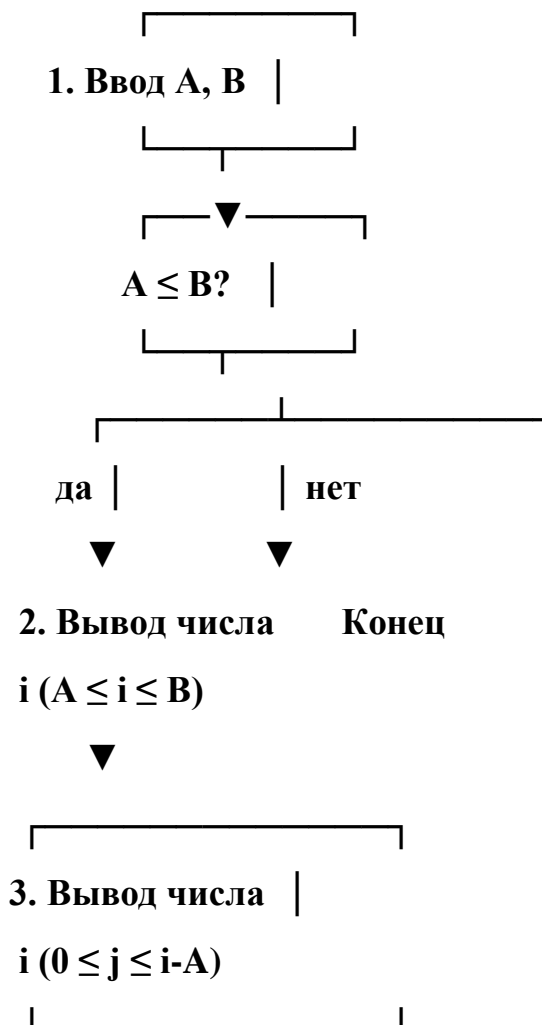
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, по условию: 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:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
#Вариант 24
#Даны целые числа А и В (А<В).Вывести все целые числа от А до В включительно;
при этом число А
#должно выводиться 1 раз, число А+1 должно выводиться 2 раза и т.д
А = int(input("Введите число А: "))
В = int(input("Введите число В: "))

for i in range(А, В+1):
    for j in range(i-А+1):
        print(i)
```

**Протокол работы программы:**

**Введите число А: 1**

**Введите число В: 5**

**Результат:122333444455555**

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции `int()`, `input()`, цикл `for`, `print` – вывод полученного значения

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.