## Практическое занятие No 4.1

Студент группы ИС-26 Стуков Н.Н.

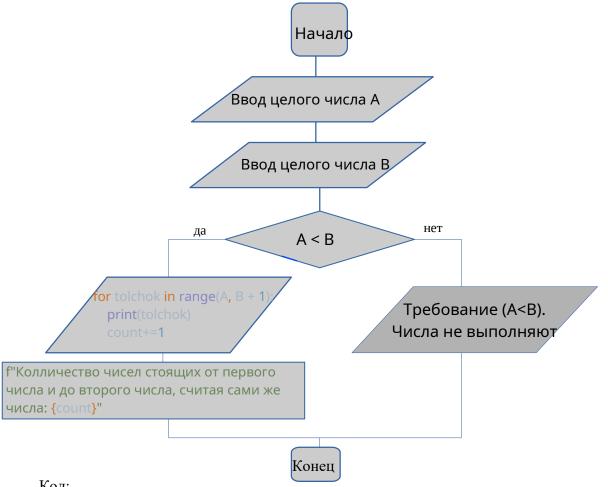
Тема: Работа с РуCharm Community.

Построение программ встроенной функции, которая позволяет подсчитывать количество вхождений определенного элемента в списке в PyCharm Community. Цель: Закрепление первичных навыков работы с PyCharm Community и встроенной функции, составление программы с её участием.

## Постановка задачи.

Даны два целых числа A и B (A < B). Вывести в порядке возрастания все целые числа, расположенные между A и B (включая сами числа A и B), а также количество N этих чисел. Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



#Даны два целых числа A и B (A < B). Вывести в порядке возрастания все целые числа, #расположенные между A и B (включая сами числа A и B), а также количество N этих чисел.

print("Введите два числа, но чтобы они придерживались правила (A < B)")

A = int(input("Введите число A: "))#Ввод первого числа

B = int(input("Введите число В: "))#Ввод второго числа

count = 0

**if** A < B:

```
print("Числа стоящие от первого числа (включительно) и до второго числа (включительно):")
   for tolchok in range(A, B + 1):
     print(tolchok)
     count+=1
   print(f"Колличество чисел стоящих от первого числа и до второго числа, считая сами же числа: {count}")
   print("Числа не выполняют требование (A < B)")
except ValueError:# Ошибка при написании букв, а не целых чисел
  print("Невозможно преобразовать строку в число.")
print("Программа успешно завершена")# Конец программы!
 Как работает программа:
 Введите два числа, но чтобы они придерживались правила (А < В)
 Ввелите число А: 2
 Введите число В: 6
 Числа стоящие от первого числа (включительно) и до второго числа (включительно):
 3
 4
```

Колличество чисел стоящих от первого числа и до второго числа, считая сами же числа: 5 Программа успешно завершена

**Вывод**: за время выполнения практического занятия №4.1 я выработала навыки составления программ ветвящейся структуры, где при вводе чисел от A до B то выводиться колличество этих чисел и сами числа, в PyCharm Community.

Языковые конструкции которые я использовал: int, input, print, if, else, exsept.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

5