**ПЗ 4.2 Студент группы ИС-28**

**Тема:** Cоставление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

**Цель:** занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

**Даны целые положительные числа A и B (A < B). Вывести все целые числа от A до B включительно; при этом каждое число должно выводиться столько раз, каково его значение (например, число 3 выводится 3 раза).**

**Тип алгоритма**: циклический

**Блок-схема алгоритма:**

**Изображение выглядит как снимок экрана, текст, диаграмма, дизайн

Автоматически созданное описание**

Текст программы:

'''Даны целые положительные числа A и B (A < B). Вывести все целые числа от A до

B включительно; при этом каждое число должно выводиться столько раз, каково его

значение (например, число 3 выводится 3 раза). '''

# Вводим значения A и B

A = int(input("Введите целое положительное число A: "))

B = int(input("Введите целое положительное число B (A < B): "))

# Проверяем условие A < B

if A < B:

for number in range(A, B + 1):

for \_ in range(number):

print(number)

else:

print("Ошибка: A должно быть меньше B.")