Практическое занятие №4

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

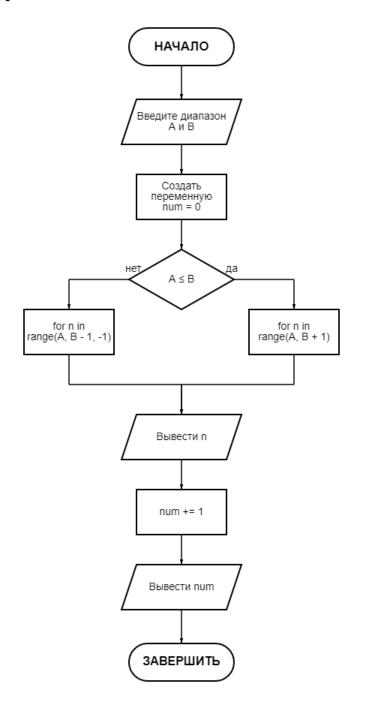
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Пользователь вводит два целых числа A и B. Выводятся все целые числа, расположенные между A и B, включая сами числа A и B, а также количество N этих чисел

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
A = int(input("Введите число A: "))
B = int(input("Введите число В: "))
num = 0
if A ≤ B:
    for n in range(A, B + 1):
        num += 1
else:
    for n in range(A, B - 1, -1):
       print(n)
print(f"Количество чисел: {num}")
```

Протокол работы программы:

```
Введите число A: 3
Введите число В: 7
3
4
5
6
7
Количество чисел: 5
```

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции input, if, for, else, range, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.