

Отчёт по практической работе №4/1

Наименование практического занятия: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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

Тип алгоритма: *циклический*.

Текст программы:

```
A = int(input("Введите число A: ")) #Ввод A
B = int(input("Введите число B: ")) #Ввод B
```

```
S = 0
```

```
if A > B:
    for i in range(A-1, B, -1):
        print("Числа в прорядке убывания: ", i)
    S = A - B - 1
```

```
print("количество чисел: ", S)
else:
    print("A должно быть больше B (A>B)")
```

Протокол выполнения программы:

Введите число A: 9

Введите число B: 1

Числа в порядке убывания: 8

Числа в порядке убывания: 7

Числа в порядке убывания: 6

Числа в порядке убывания: 5

Числа в порядке убывания: 4

Числа в порядке убывания: 3

Числа в порядке убывания: 2

количество чисел: 7

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.