Отчет по ПЗ №4

Вариант 26

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

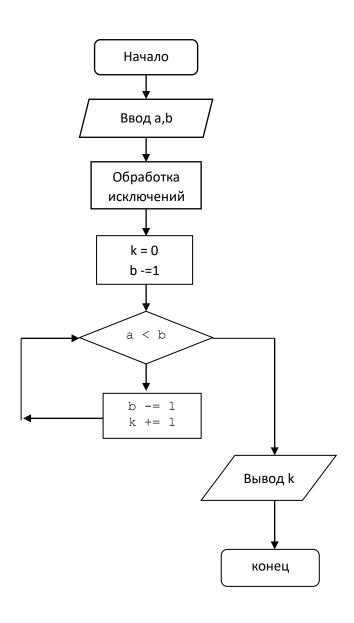
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка первой 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.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите первое число: 5

Введите второе число: 10

9

8

7

6

Количество чисел в цикле: 4

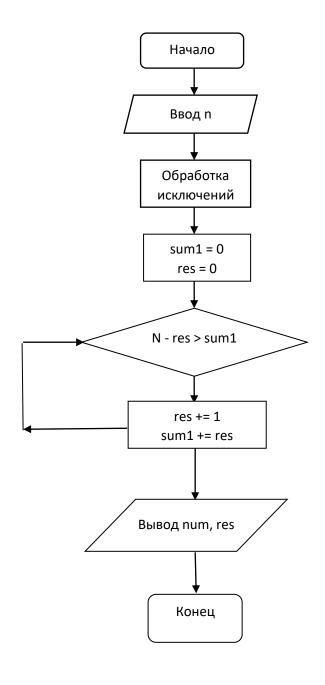
Process finished with exit code 0

Постановка второй задачи:

Дано целое число N (> 1). Вывести наибольшее из целых чисел K, для которых сумма 1+2+...+K будет меньше или равна N, и саму эту сумму.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите целое положительное число: 15

Наибольшее из целых чисел К: 5

Сумма чисел 1 + 2 + ... + K: 15

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.