Студент группы ИС-27 Аверьянов Георгий

Практическое занятие №4

Тема: Составление циклический программ в IDE PyCharm Community.

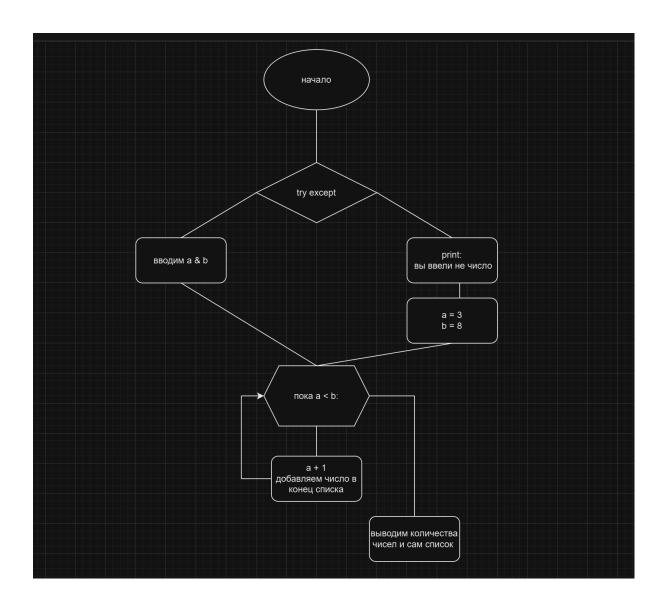
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклический структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1

 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: цикличный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

1)

 $\label{lem:c:start} C:\Users\end{\colored} PycharmProjects\end{\colored} Projects\end{\colored} $$C:\Users\end{\colored} PycharmProjects\end{\colored} $$Averyanov1\PZ_4\PZ_4.py$$

введите число 9

введите число больше первого 19

11

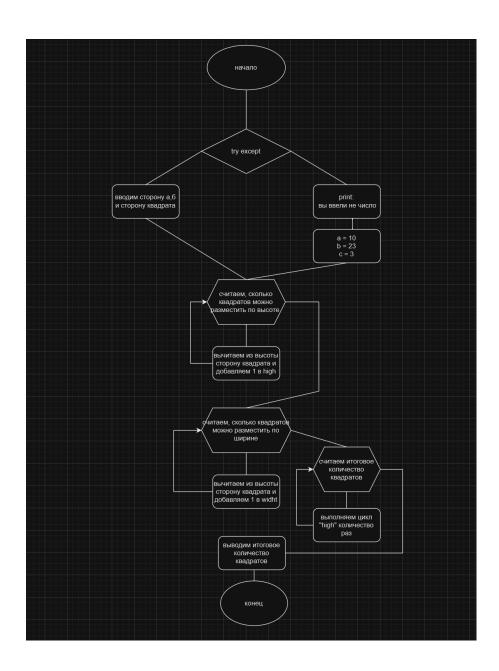
Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

2. Даны положительные числа A, B, C. На прямоугольнике размера A x B размещено максимально возможное количество квадратов со стороной C (без наложений). Найти количество квадратов, размещенных на прямоугольнике. Операции умножения и деления не

Тип алгоритма: цикличный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

2)

 $\label{lem:c:users} $$C:\Users\end{\colored} PycharmProjects\end{\colored} $$C:\Users\end{\colored} PycharmProjects\end{\colored} $$2-4-2.py$

сторона а 7

сторона b 5

сторона квадрата 2

6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try except., цикл while. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.