

Практическое занятие № 2

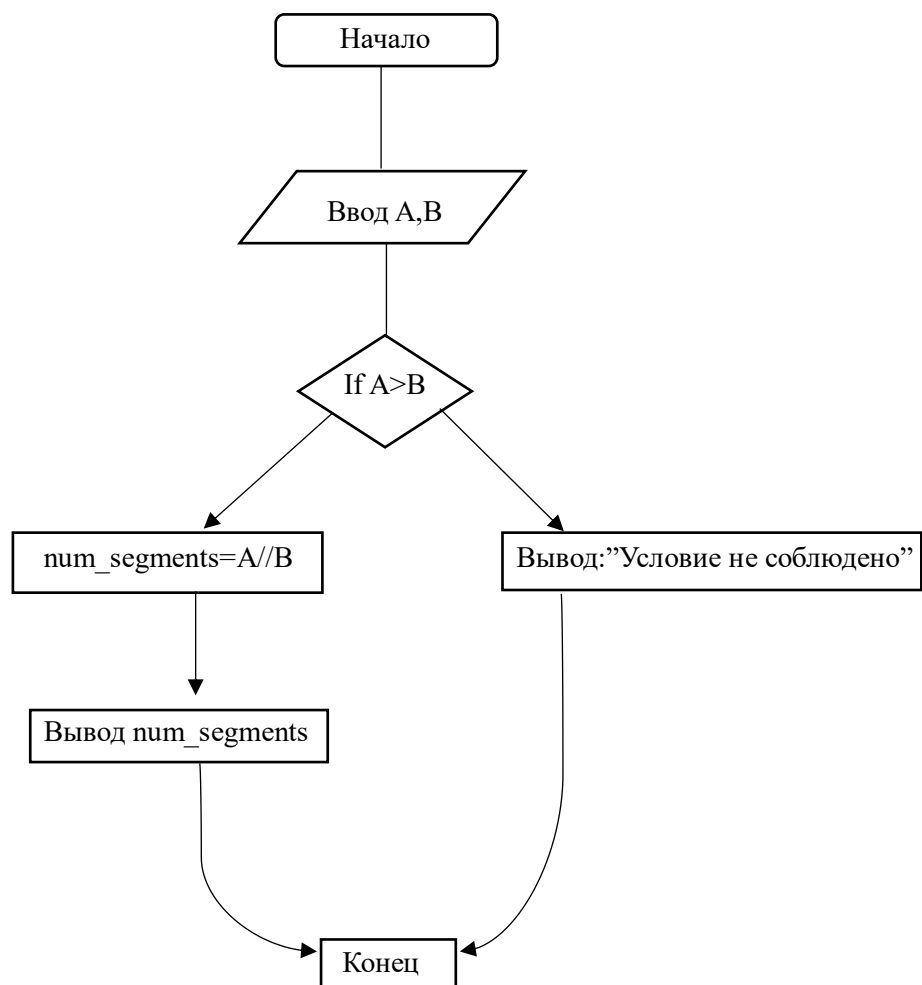
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Разработать программу находящее количество отрезков B , размещенных на отрезке A .

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Вывод положительных целых чисел для отрезков

A=int(input("Длина отрезка А равна= "))
B=int(input("Длина отрезка В равна= "))
if A>B: #Отрезок длины А должен быть больше длины отрезка В, иначе это
противоречит условию задания
    num_segments = A//B #Используя операцию деления нацело найти кол-во
отрезков В, размещенных на отрезке А
    print("Кол-во отрезков В на отрезке А: ", num_segments)
    print("Программа успешно завершена!")
else:
    print("Ошибка! Условие А>В задания неудовлетворено")
```

Протокол работы программы:

Длина отрезка А равна= 15
Длина отрезка В равна= 4
Кол-во отрезков В на отрезке А: 3
Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры. Были использованы языковые структуры if, else. Готовый программный код выложен на GitHub.