

Практическое задание №2.

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

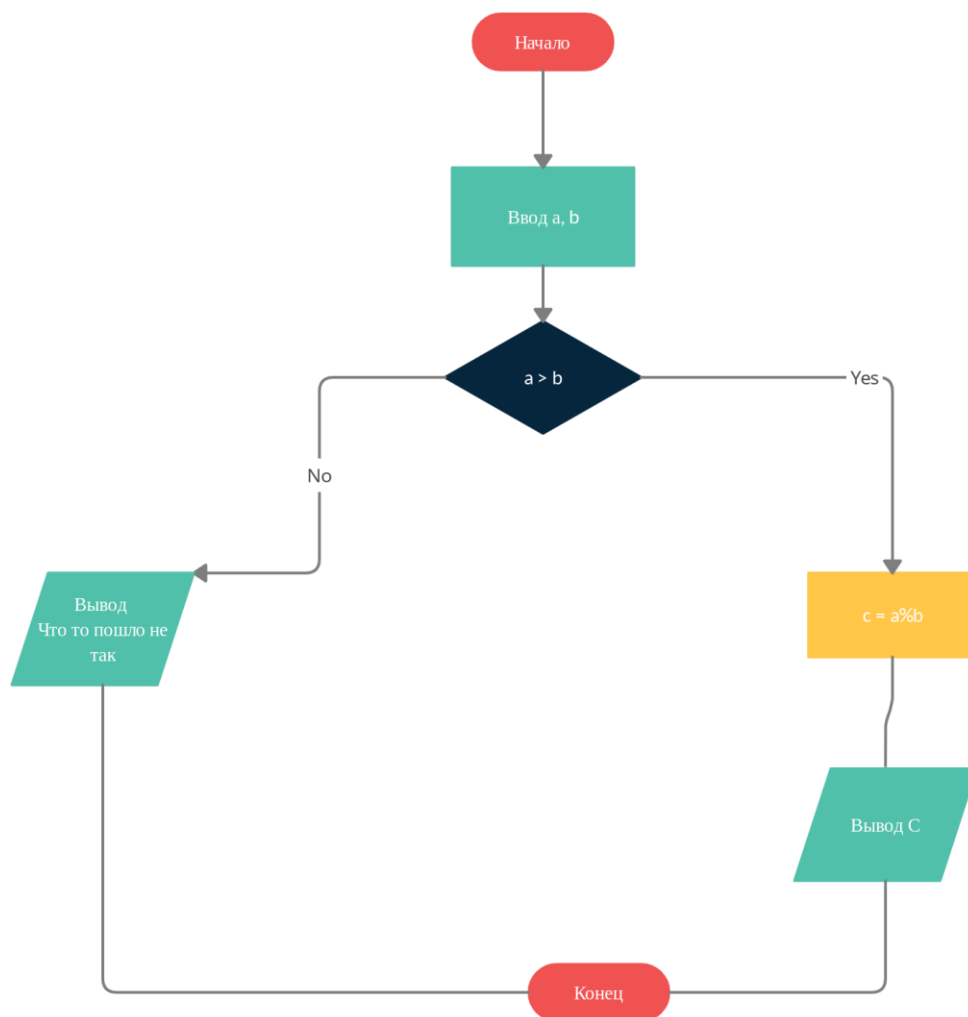
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Цель задачи.

Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело, найти длину незанятой части отрезка A .

Тип алгоритма: линейный

Блок- схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = int(input('Введите значение a')) #Вводится значение для переменной a
b = int(input('Введите значение b')) #Вводится значение для переменной b
if a > b: #Разветвление
    c = a % b #присваивание
    print(c) #Ответ при соблюдении условий
else:
    print('Что то пошло не так') #Ответ при не соблюдении условий
```

Протокол программы:

Введите значение a 15

Введите значение b 5

0

Process finished with exid code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковая конструкция `if`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.