

## Практическое занятие №2

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

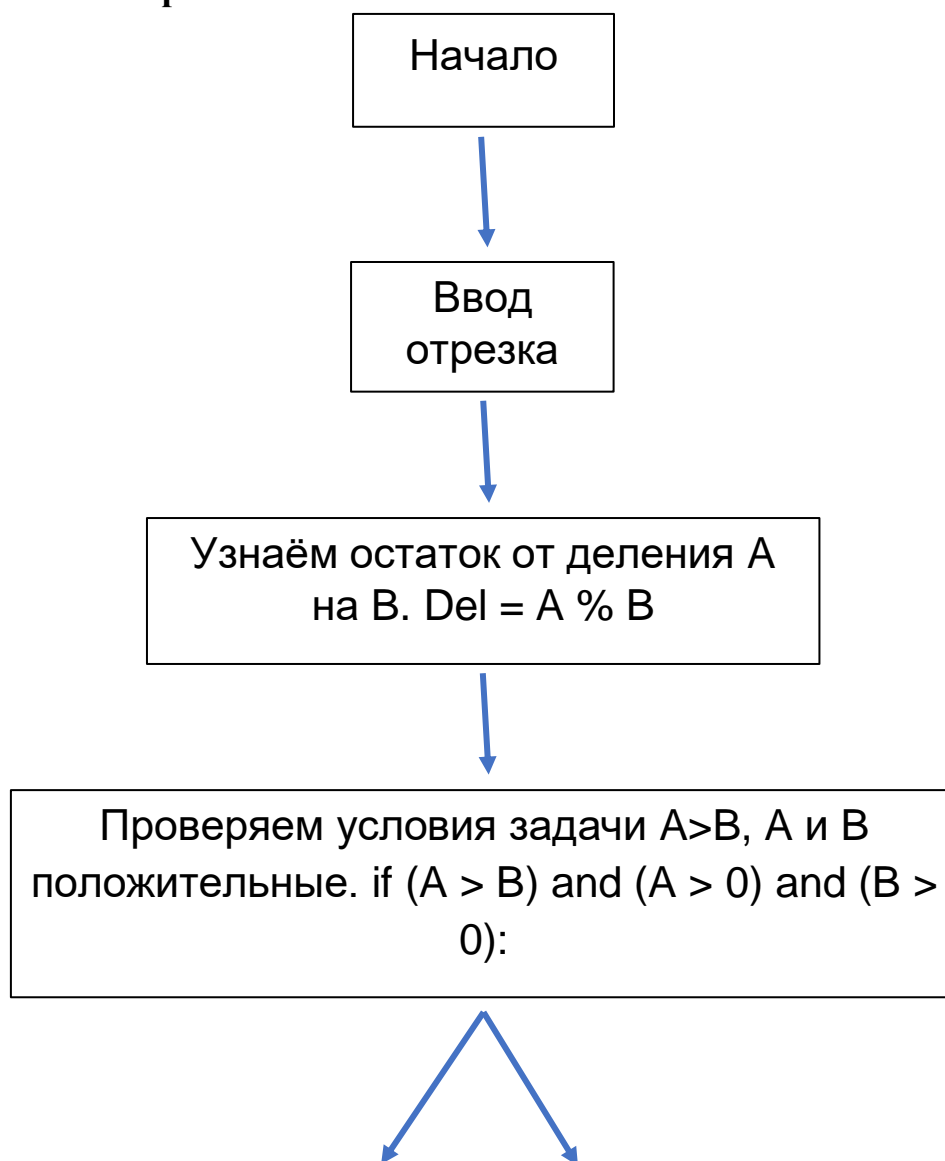
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

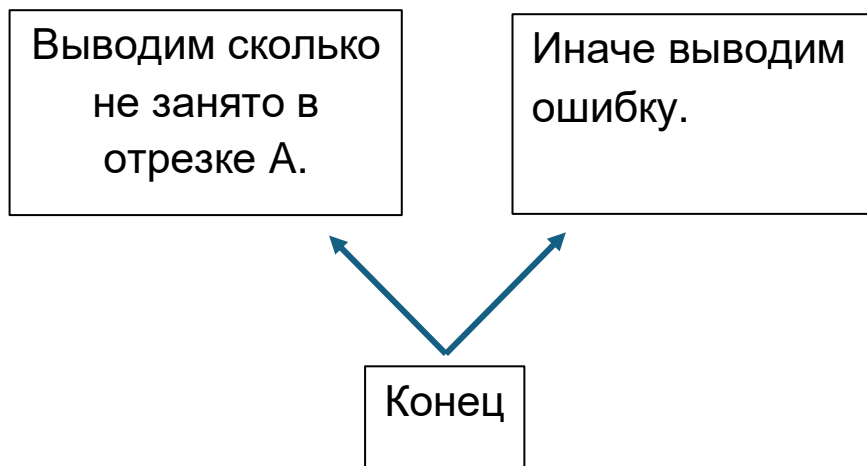
### Постановка задач:

Разработать программу, выводящая на экран часть отрезка А которая не занята отрезком В.

**Тип алгоритма:** разветвляющиеся

**Блок-схема алгоритма:**





### Текст программы:

```
# Данные только int значения. Принимаем значения A и B
A = int(input("Введите длину отрезка A: "))
B = int(input("Введите длину отрезка B: "))
Del = A % B #Находим остаток
if (A > B) and (A > 0) and (B > 0): #Проверяем условия задачи
    print("В отрезке A не занято", Del)
else:
    print('Вы ввели неправильное значение, попробуйте снова.') #Выводим
ошибку при неправильном значении
```

### Протокол работы программы:

Введите длину отрезка A: 100

Введите длину отрезка B: 23

В отрезке A не занято 8

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ развивающиеся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.