

## Практическое занятие №2

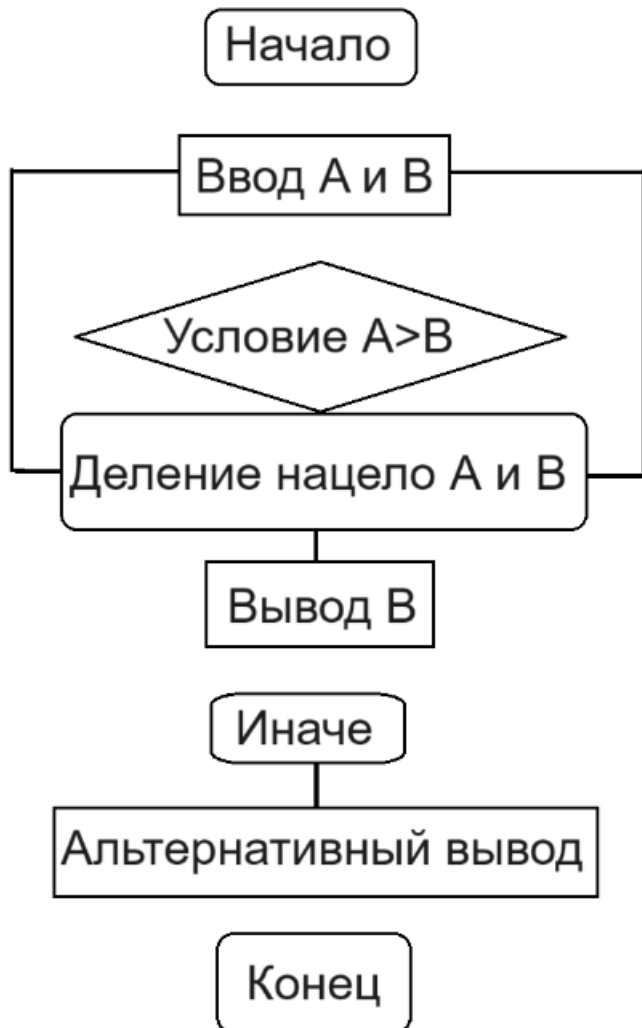
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Даны целые положительные числа  $A$  и  $B$  ( $A > B$ ). На отрезке длины  $A$  размещено максимальное возможное количество отрезков длины  $B$  (без наложений). Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков  $B$ , размещенных на отрезке  $A$ .

**Тип алгоритма:** Линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Даны целые положительные числа А и В (А>В). На отрезке длины размещено
максимальное возможное
# количество отрезков длины В (без наложений). Используя операцию деления
нацело, найти
# количество отрезков В, размещенных на отрезке.
А = int(input("Введите целое положительное число для отрезка А: "))
В = int(input("Введите целое положительное число для отрезка В: "))
if А > В:
    otrezok = А // В
    print("Количество отрезков В, размещенных на отрезке А:", otrezok)
else:
    print("Что-то пошло не так")
```

### **Протокол программы:**

Введите целое положительное число для отрезка A: 50

Введите целое положительное число для отрезка B: 25

Количество отрезков B, размещенных на отрезке A: 2

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ линейной 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.