

## Практическое занятие №2

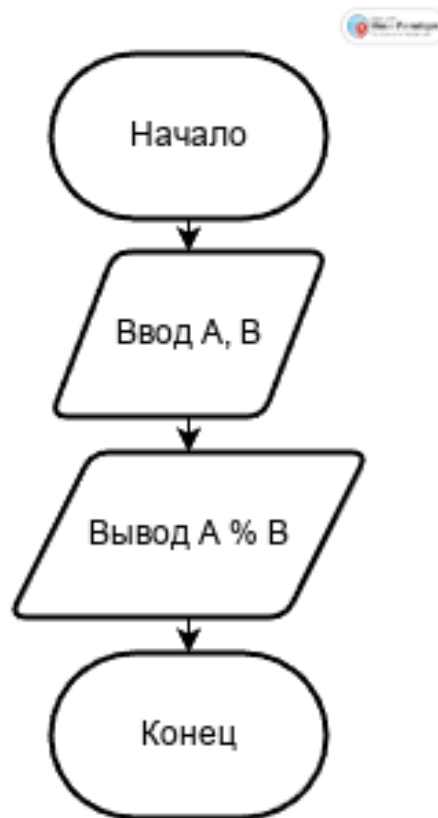
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Создать программу способную вывести на экран незанятое пространство отрезка A отрезками B

**Тип алгоритма:** Линейный

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
'''Вариант 10. Даны целые положительные числа А и В (А > В). На отрезке
длины А размещено максимально возможное количество отрезков длины В
(без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело,
найти длину незанятой части отрезка А.'''
def floatcheck(x):
    while type(x) != float:
        try:
            x = float(x)
            return x
        except:
            print('Неправильный ввод числа!')
            x = input('Повторите попытку: ')
a = input('Введите число А: ')
a = floatcheck(a)
b = input('Введите число В: ')
b = floatcheck(b)
if a>b:
    print(a % b)
else:
    print('А не должно быть меньше чем В')
```

### Протокол работы:

Введите число А: 44

Введите число В: 7

2.0

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.