

## Практическое занятие №2

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

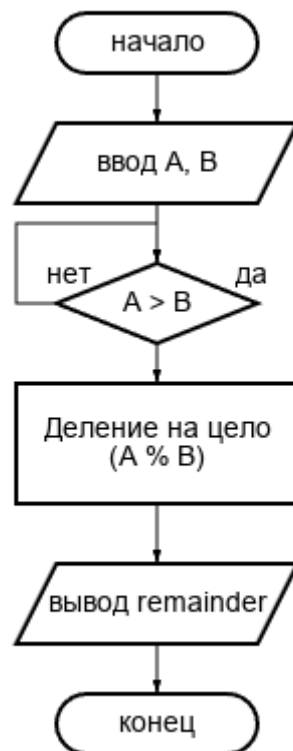
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Разработать программу, используя операцию деления нацело, найти длину незанятой части отрезка A.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

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

```
print("A > B")  
A = int(input("Введите положительное число A: "))  
B = int(input("Введите положительное число B: "))  
  
if A > B:  
    remainder = A % B  
    print("Длина незанятой части отрезка A: ", remainder)  
else:
```

```
print("Введены неверные данные. Попробуйте снова")
```

### Протокол работы программы:

A > B

Введите положительное число A: 8

Введите положительное число B: 6

Длина занятой части отрезка A: 2

Process finished with exit code 0

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