

Практическое занятие №2

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

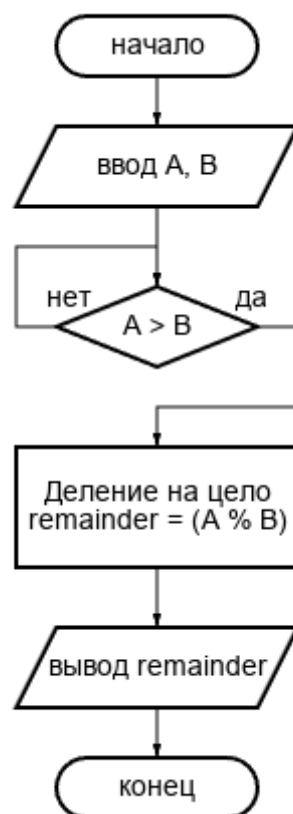
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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.
```

```
try:  
    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 занятой части отрезка A: ", remainder)
elif A < B:
    print("A меньше B. Попробуйте снова.")
else:
    print("Введены неверные данные. Попробуйте снова.")
except (ZeroDivisionError, ValueError):
    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.