

Практическое занятие № 2

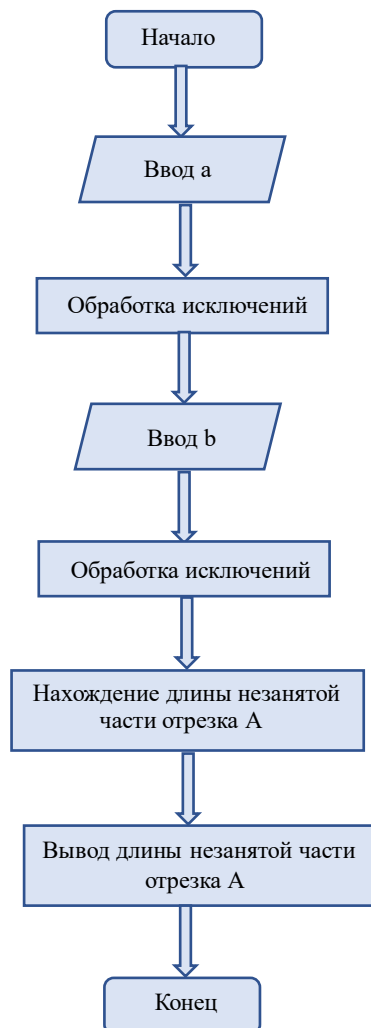
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

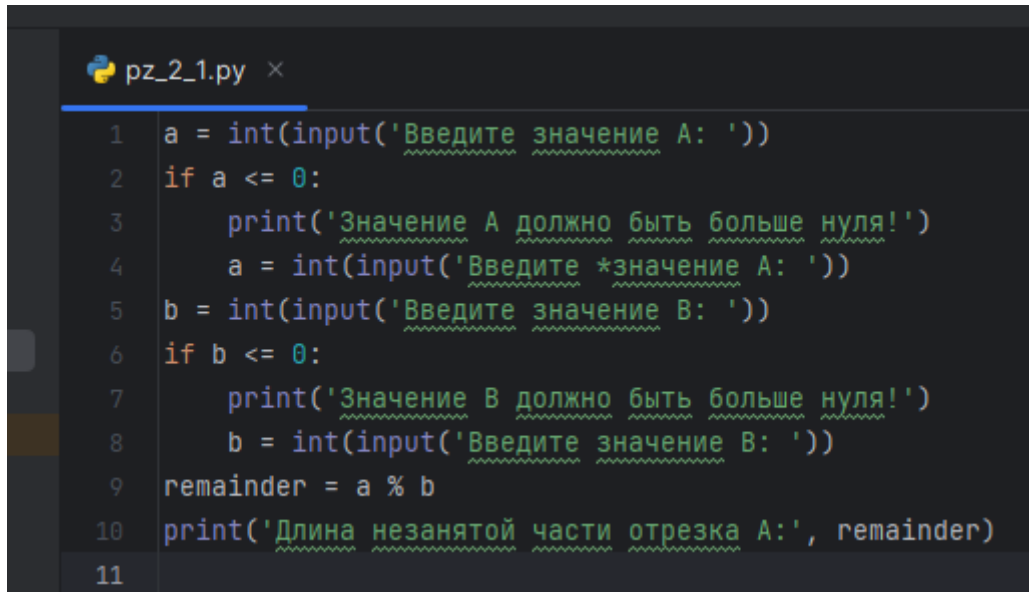
Постановка задачи: Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию взятия остатка от деления нацело, найти длину незанятой части отрезка A .

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

A screenshot of a code editor window titled 'pz_2_1.py'. The code is written in Python and implements a program to calculate the remainder of a division. It prompts the user to enter values for 'A' and 'B'. If either value is less than or equal to zero, it prints an error message and prompts for a new value. Finally, it calculates the remainder of 'A' divided by 'B' and prints the result.

```
1 a = int(input('Введите значение A: '))
2 if a <= 0:
3     print('Значение A должно быть больше нуля!')
4     a = int(input('Введите *значение A: '))
5 b = int(input('Введите значение B: '))
6 if b <= 0:
7     print('Значение B должно быть больше нуля!')
8     b = int(input('Введите значение B: '))
9 remainder = a % b
10 print('Длина незанятой части отрезка A:', remainder)
11
```

Протокол работы программы:

Введите значение A: 8
Введите значение B: -1
Значение B должно быть больше нуля!
Введите значение B: 6
Длина незанятой части отрезка A: 2

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практической работы выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составления программ линейной структуры. Была использована языковая конструкция [if](#).
Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.