

Практическое занятие №2

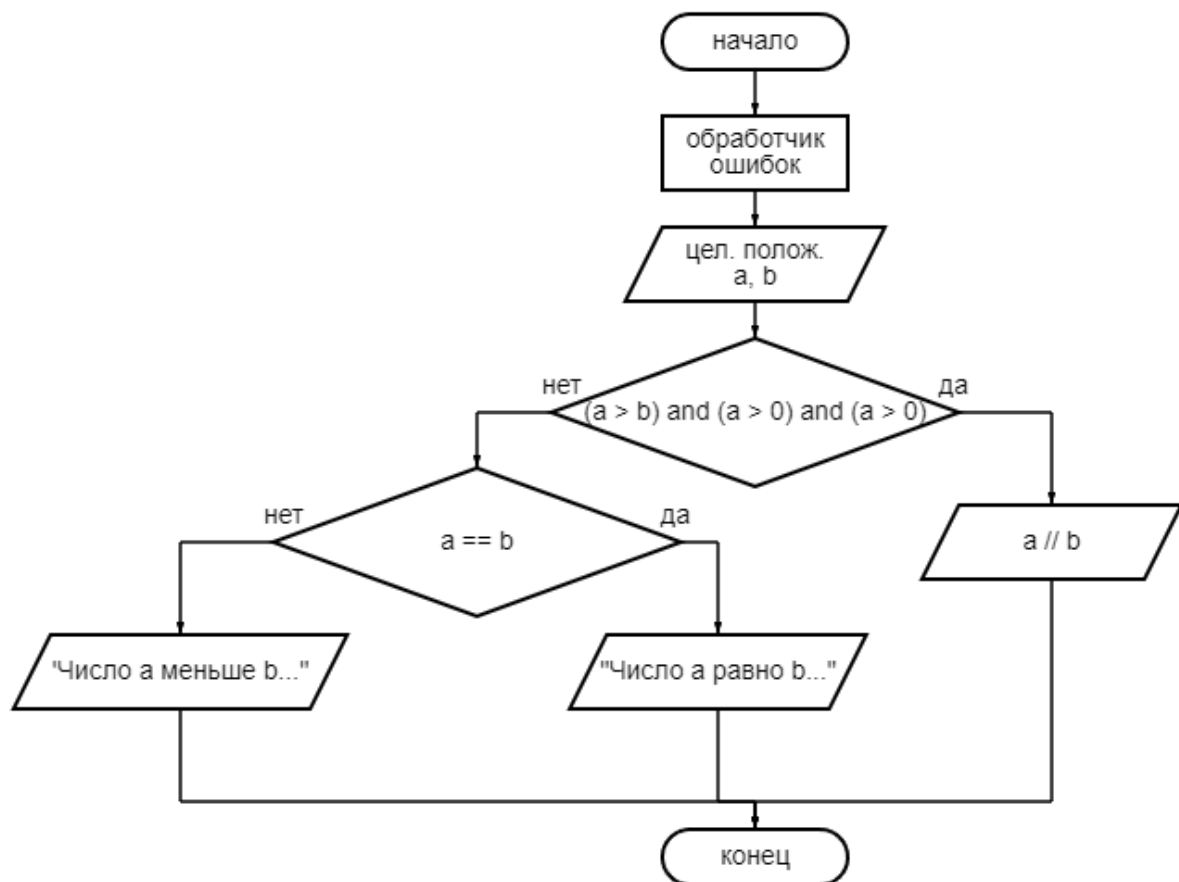
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

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

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    a = int(input('Введите число a: '))
    b = int(input('Введите число b: '))
    if (a > b) and (a > 0) and (a > 0): # Если число а больше числа b и оба
числа положительные перейти к выполнению задачи
        print(a // b)
    elif a == b: # Если числа равны, условие нарушается и происходит повтор
ввода значения
        print('Число а равно b, введите заново.')
    else: # Если число b больше числа или числа неположительные
```

```
        print('Число a меньше b, введите заново.')  
except ValueError:  
    print('Введен неверный тип данных!')
```

Протокол работы программы:

Введите число a: 4

Введите число b: 2

2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практической работы выработала навык построения программ линейной структуры в DE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции Try. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.