

### Практическое занятие №3

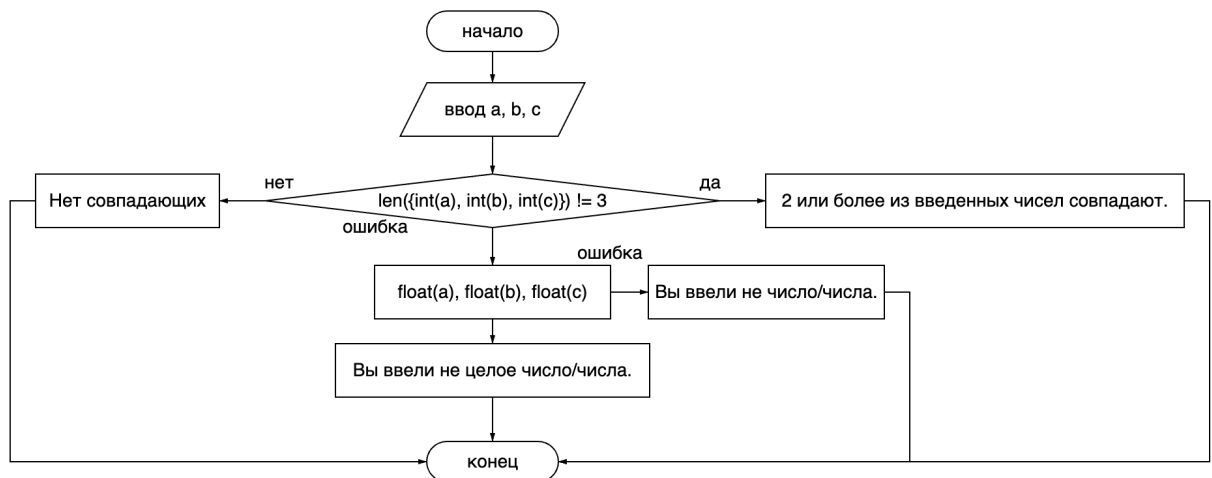
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

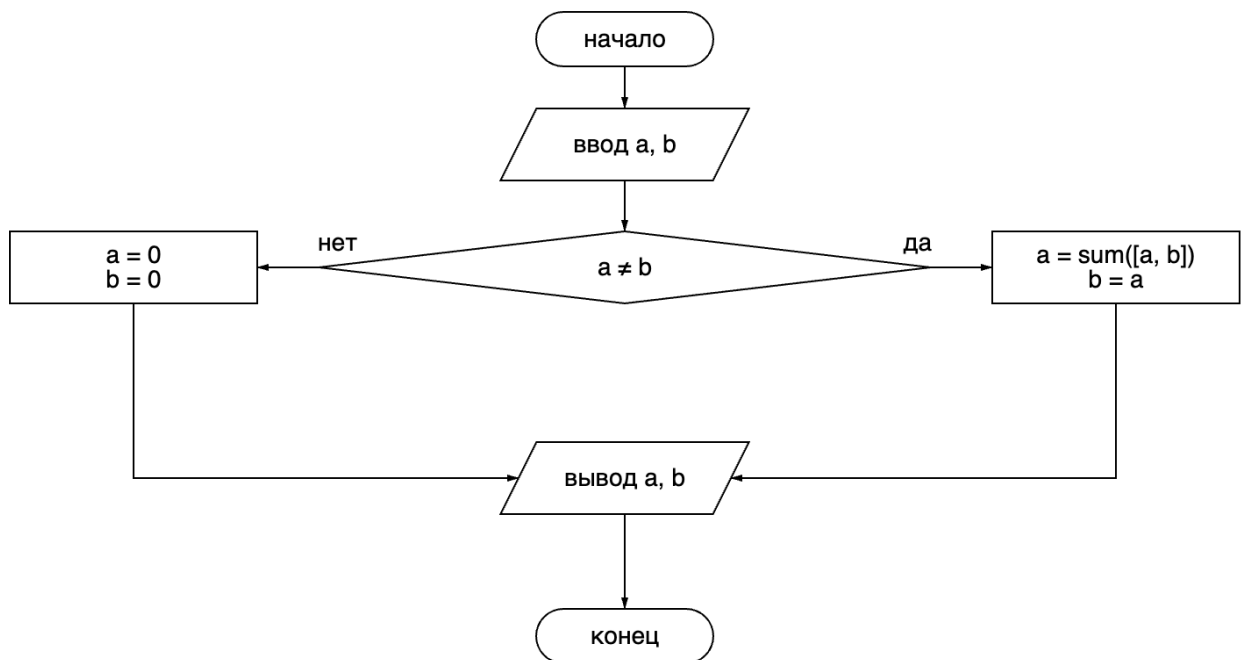
**Тип алгоритма:** ветвление.

**Блок-схема алгоритма:**

1.



2.



```

"""
Вариант 19
1. Проверить истинность высказывания: «Среди трех данных целых
чисел есть хотя бы одна пара совпадающих».
"""

a = input("Введите первое число: ")
b = input("Введите второе число: ")
c = input("Введите третье число: ")

try:
    if len({int(a), int(b), int(c)}) != 3:
        print("2 или более из введенных чисел совпадают.")
    else:
        print("Нет совпадающих чисел.")
except:
    try:
        float(a), float(b), float(c)
        print("Вы ввели не целое число/числа.")
    except:
        print("Вы ввели не число/числа.")

"""
Вариант 19
2. Даны две переменные целого типа: А и В.
Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму
этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые
значения.
Вывести новые значения переменных А и В.
"""

a = int(input("Введите целое число 1: "))
b = int(input("Введите целое число 2: "))

if a != b:
    a = sum([a, b])
    b = a
else:
    a = 0
    b = 0

print(a, b)

```

**Протокол работы программы:**

1.

Введите первое число: 5  
Введите второе число: 24  
Введите третье число: 7  
Нет совпадающих чисел.

ИЛИ

Введите первое число: 5  
Введите второе число: 2  
Введите третье число: 5  
2 или более из введенных чисел совпадают.

2.

Введите целое число 1: 5  
Введите целое число 2: 2  
7 7

ИЛИ

Введите целое число 1: 2  
Введите целое число 2: 2  
0 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else, elif, except.

Выполнены разработка кода, отладка ,тестирование, оптимизация, программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub