

### Практическое занятие №3

**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

**Цели:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

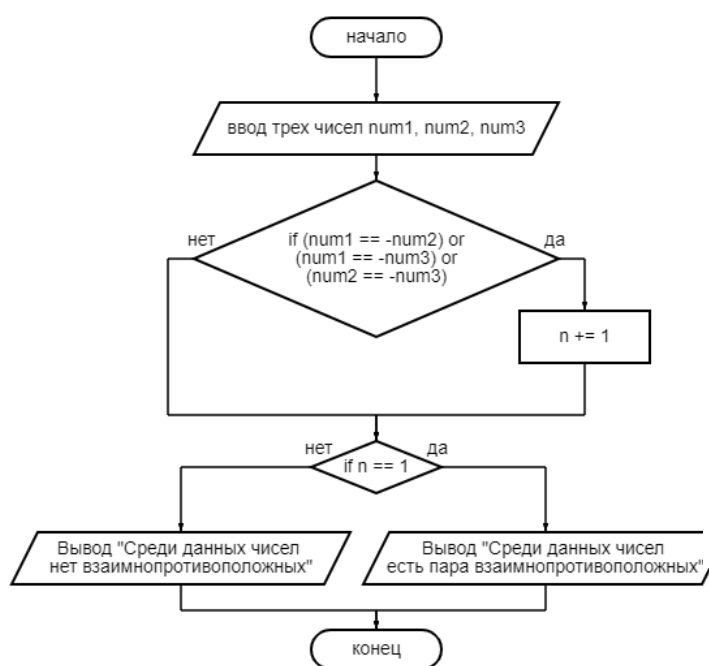
#### Постановка задачи.

1. Проверить истинность высказывания: «Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара взаимно противоположных».
2. Даны два числа. Вывести вначале большее, а затем меньшее из них

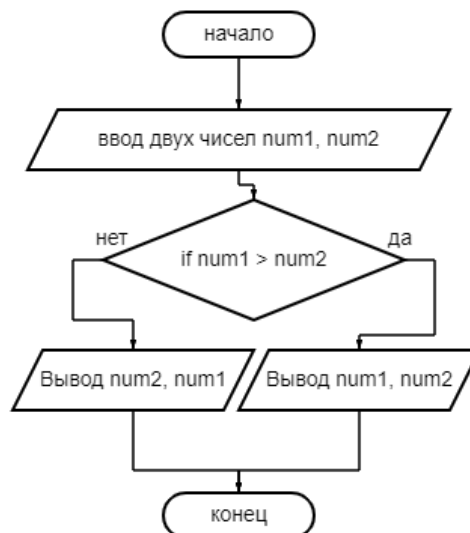
**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-схема алгоритма:**

#### Задание 1



#### Задание 2



### Текст программы:

#### Задание 1

# Проверить истинность высказывания: «Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара взаимно противоположных»

```
try:
    num1 = int(input('Введите первое число: '))
    num2 = int(input('Введите второе число: '))
    num3 = int(input('Введите третье число: '))
    n = 0
    if (num1 == -num2) or (num1 == -num3) or (num2 == -num3):
        n += 1
    if n == 1:
        print('Среди данных чисел есть пара взаимнопротивоположных')
    else:
        print('Среди данных чисел нет взаимнопротивоположных')
except ValueError:
    print('Введите верные числа')
```

#### Задание 2

# Даны два числа. Вывести вначале большее, а затем меньшее из них

```
try:
    num1, num2 = float(input('Введите первое число: ')),
float(input('Введите второе число: '))
    if num1 > num2:
        print(num1, num2)
    else:
        print(num2, num1)
except ValueError:
    print('Введите верные числа')
```

### Протокол работы программы:

#### Задание 1

Введите первое число: 19  
Введите второе число: 26  
26 19

Process finished with exit code 0

## **Задание 2**

Введите первое число: -1.8

Введите второе число: 5

5.0 -1.8

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия были выработаны навыки построения ветвящихся структур. Были использованы базовые операторы языка. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.