

## Практическая занятие №3.1

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

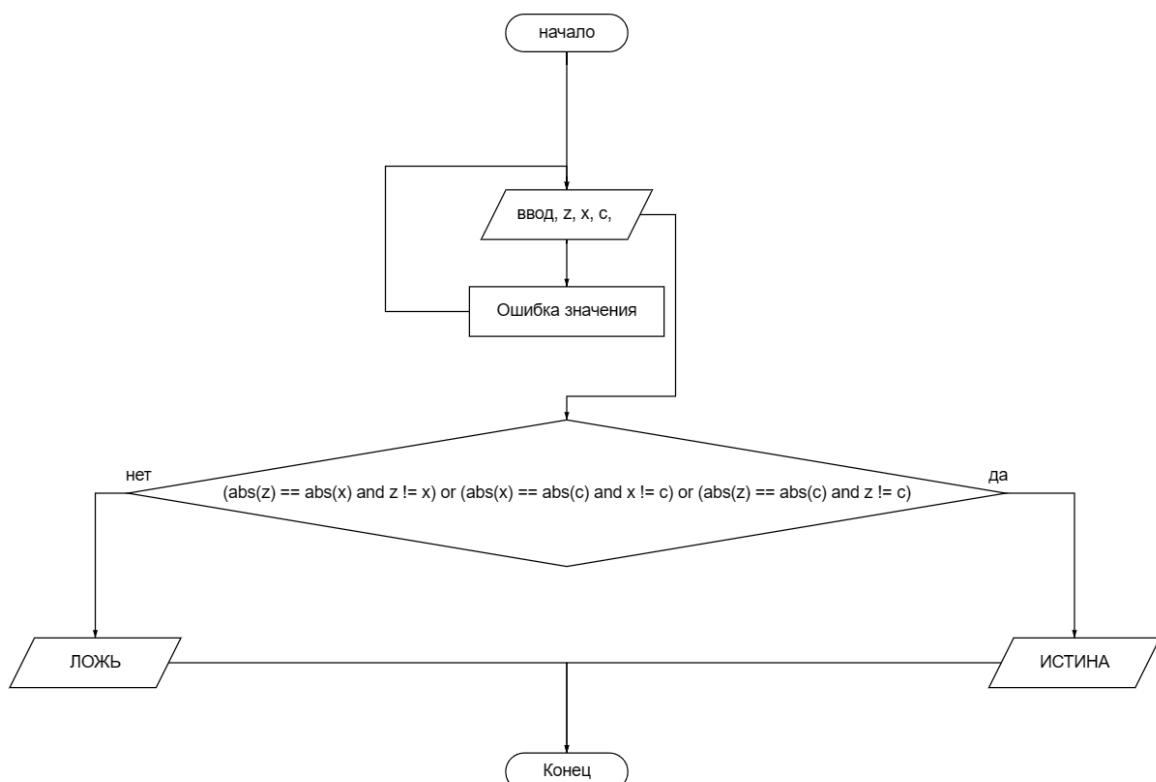
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
i = 0
while i == 0:
    try:
        z = int(input("введите первое число ->"))
        x = int(input("введите второе число ->"))
        c = int(input("введите третье число ->"))
        if (abs(z) == abs(x) and z != x) or (abs(x) == abs(c)
        and x != c) or (abs(z) == abs(c) and z != c):
            print("<ИСТИНА>")
        else:
            print("<ЛОЖЬ>")
        i = 1
    except ValueError:
        print("Нужно ввести число")
```

**Протокол работы программы:**

введите первое число ->-7

введите второе число ->7

введите третье число ->0

<ИСТИНА>

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции

**if, try, except, while, abs.**

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

## Практическая занятие №3.2

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

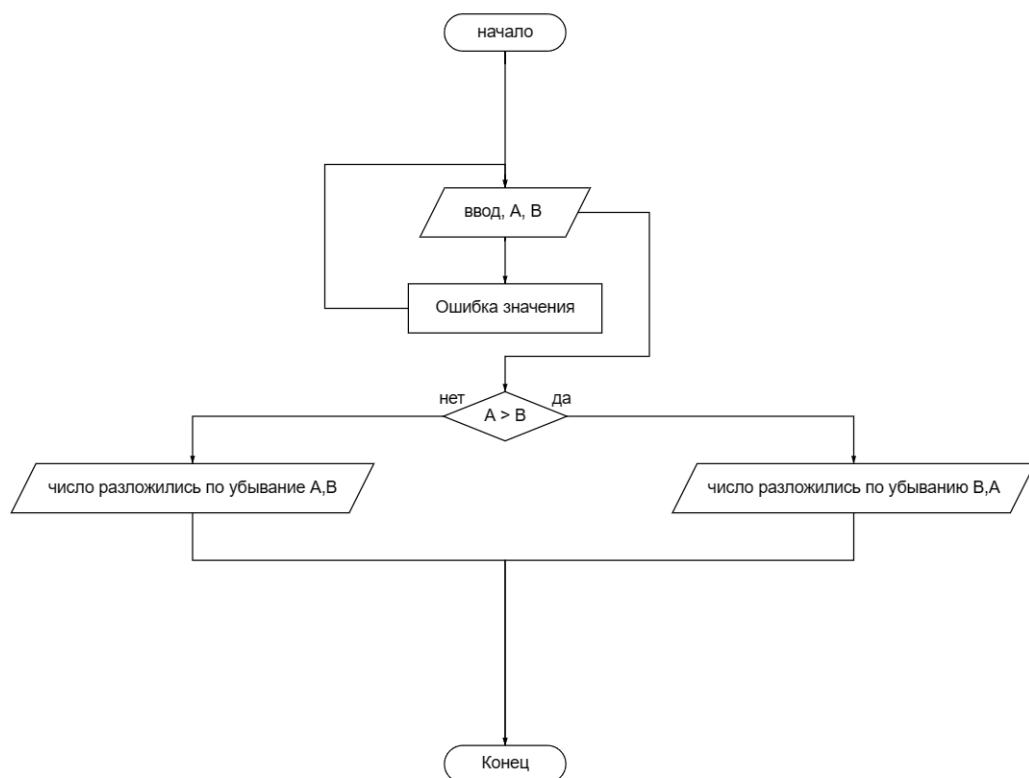
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** .

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
i = 0
while i == 0:
    try:
        A = int(input("введите первое число ->"))
        B = int(input("введите второе число ->"))
        i = 1
        if A > B:
            print(f'число разложились по убыванию: {A},{B}')
        else:
            print(f'число разложились по убыванию: {B},{A}')
    except ValueError:
        print("Нужно ввести число")
```

### Протокол работы программы:

введите первое число ->-7

введите второе число ->9

число разложились по убыванию: 9,-7

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции

**if, try, except, while.**

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