

### Практическое занятие No 3

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

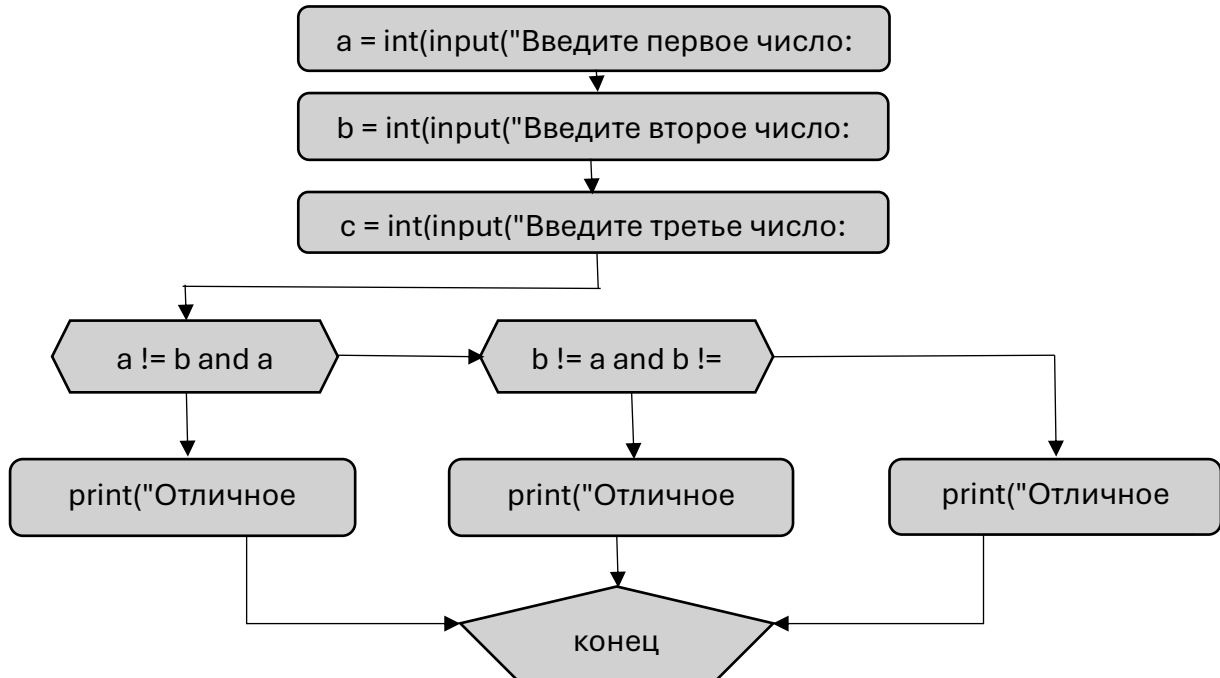
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

**Тип алгоритма:** ветвление.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
#Вводим три целых числа

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

#Определяем порядковый номер числа, отличного от остальных
#Отличается a

if a != b and a != c:
    print("Отличное число: 1")

#Отличается b

elif b != a and b != c:
    print("Отличное число: 2")

#Если ни одно не выполняется, то c отличается

else:
    print("Отличное число: 3")
```

### Протокол работы программы:

Введите первое число: 2

Введите второе число: 3

Введите третье число: 3

Отличное число: 1

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `elif`, `if`, `else`.

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