### Практическое занятие №3.

**Тема:** Выборка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community.

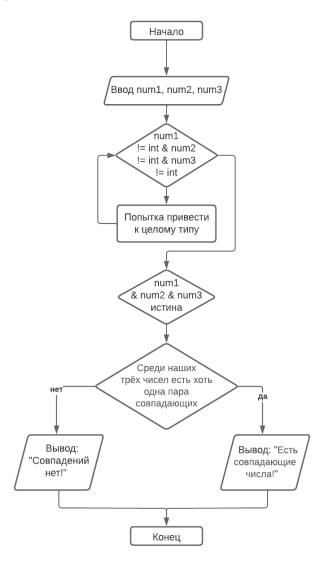
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

# Постановка задачи.

Разобрать программу, в которой вводятся три числа. Если среди наших трёх введённых чисел есть хоть одна пара совпадающих, то выводим, что есть совпадения.

Тип алгоритма: ветвящийся.

### Блок-схема алгоритма:



# Текст программы:

```
num1, num2, num3 = input('Введите первое число: '), input('Введите второе число: '), input('Введите третье число: ') #Ввод наших значений while (type(num1) != int) & (type(num2) != int) & (type(num3) != int): #Запускаем цикл(если num1, num2, num3 - не число) - обработчик ошибок ValueError try:

num1 = int(num1) #Перобразовываем наши введённые значения с целое число num2 = int(num2)
num3 = int(num3)
```

```
if(num1 == num2 or num1 == num3 or num2 == num3): #Если среди наших трёх введённых чисел есть хоть одна пара совпадающих, то истина print('Есть совпадающие числа!')
else: #Иначе совпадений нет print('Совпаденй нет!')
except ValueError:
print('Вы ввели неверное значение!')
num1, num2, num3 = input('Введите первое число: '), input('Введите второе число: '), input('Введите третье число: ')
```

# Протокол работы программы:

Введите первое число: 1 Введите второе число: 2 Введите третье число: 3

Совпаденй нет!

Введите первое число: 12 Введите второе число: 98 Введите третье число: 98 Есть совпадающие числа!

Process finished with exit code 0

#### Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ структуры ветвления в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.