Практическое занятие №3.

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

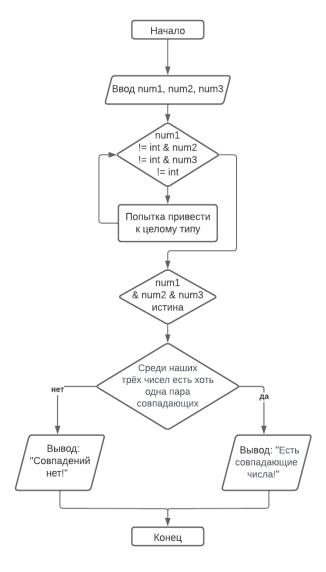
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

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:

пum1 = int(num1) #Перобразовываем наши введённые значения с целое число num2 = int(num2)
пum3 = int(num3)
```

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

Вывол:

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.