## Практическое занятие № 3

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

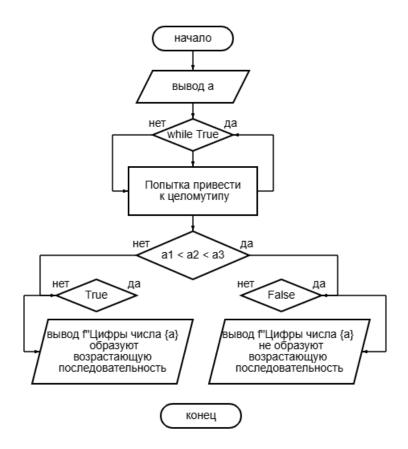
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи:

- 1. Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».
- 2. Даны два числа. Вывести большее из них.

Тип алгоритма: Ветвящейся

## Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = input("Введите трехзначное число: ")
           a = input("Введите трехзначное число: ")
        a = input("Введите трехзначное число: ")
b = str(a) # переводим число в строку
a1 = int(b[0])
if a1 < a2 < a3:
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.e
Введите трехзначное число: 234
Цифры числа 234 образуют возрастающую последовательность.
Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки в составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except, break, if, elif, else.

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

```
a=12
b=10
if a > b:
  print(a)
elif a == b:
  print("числа равны")
else:
  print(b)
```

## Протокол работы программы:

-ввела два числа: 12 и 10

-программа вывела большее из них

12