

Практическое занятие №2

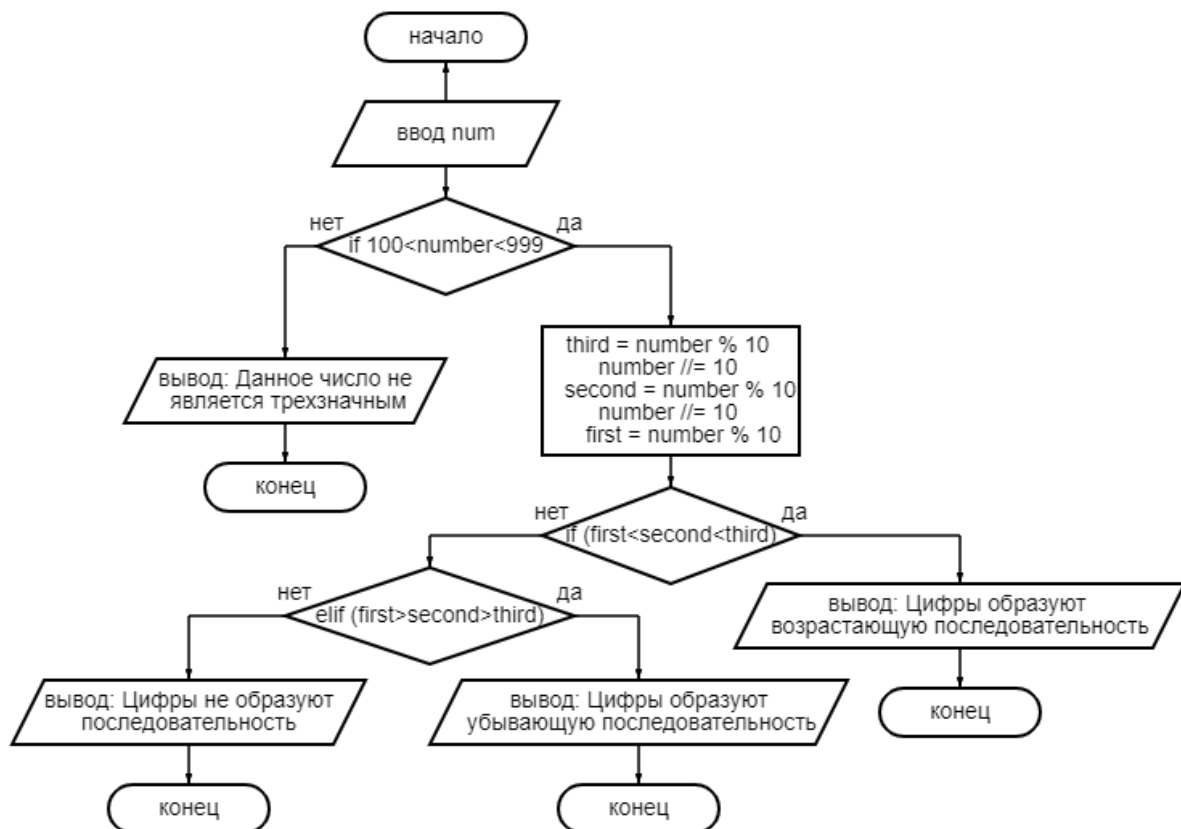
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в PyCharm Community.

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

Постановка задачи № 1: Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма 1:



код алгоритма 1:

```
number = int(input("Введите трехзначное число:"))
if 100<=number<=999:
    third = number % 10
    number //= 10
    second = number % 10
```

```

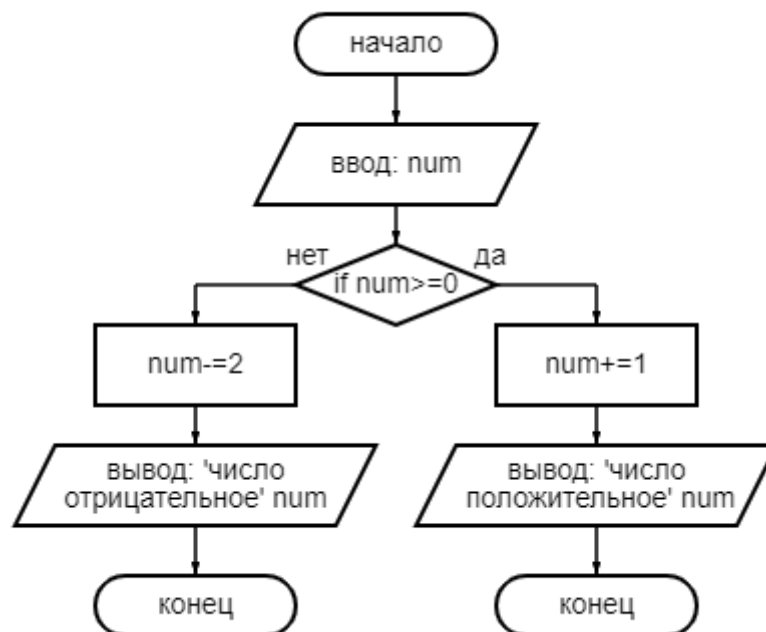
number //= 10
first = number % 10
if (first<second<third):
    print("Цифры образуют возрастающую последовательность")
elif (first>second>third):
    print("Цифры образуют убывающую последовательность")
else:
    print('Цифры не образуют последовательность')
else:
    print('Данное число не является трехзначным')

```

Постановка задачи №2: Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; в противном случае вычесть из него 2. Вывести полученное число.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма 2:



код алгоритма 2: `num=int(input("Введите число:"))`

```

if num>=0:
    num+=1
    print("Число положительное", num)
else:
    num-=2
    print('Число отрицательное:', num)

```

