

Отчет по практической работе №3.1

Тема:

Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

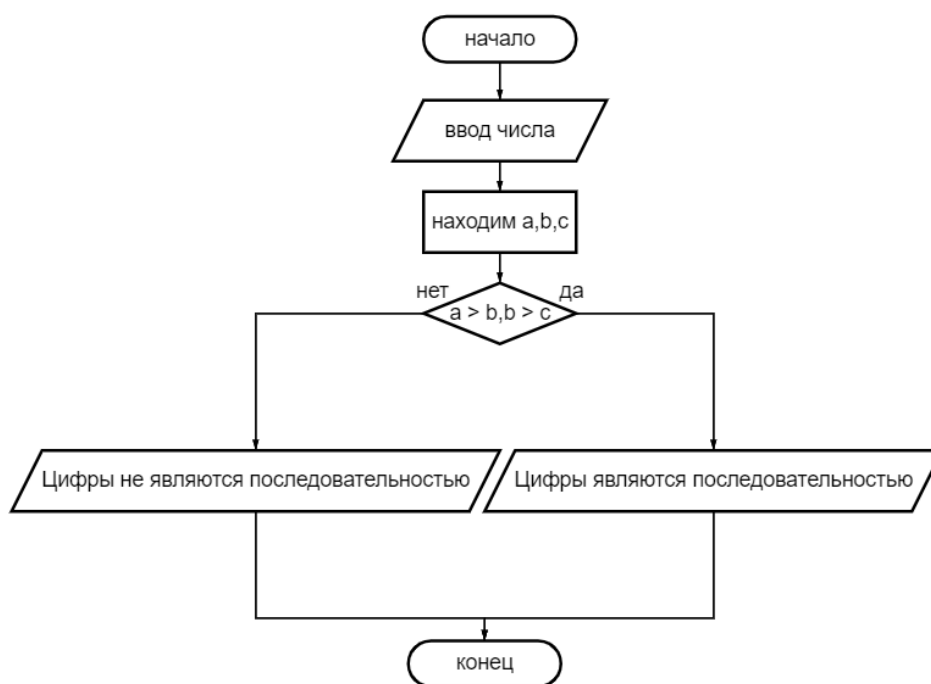
Цель:

Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».

Тип алгоритма: ветвление.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
num = int(input('Введите трёхзначное число: ')) #Ввод
трёхзначного числа
a = num//10 #Находим первое число
b = num//10%10 #Находим второе число
```

```
c = num//100 #Находим третье число
resul1 = (a > b) #Проверка больше ли второе число первого
resul2 = (b > c) #Проверка больше ли третье число второго
net = resul1 and resul2 #Проверка на правдивость двух строчек
выше
if net == False: #условие
print("Цифры не являются последовательностью") #Вывод текста
else:
print("Цифры являются последовательностью") #Вывод теста
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 123

Цифры являются последовательностью

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.