Лабораторная работа №1

**Цель работы:** научиться использовать IDLE при работе с Python; изучить списки и словари, освоить основные методы для работы с ними; изучить виды циклов в Python.

**Задани**е: 16)Написать функцию, которая принимает целочисленный список с количеством элементов 1 или более и возвращает True, если цифра 6 является первым или последним элементом списка

**Выполнение задания:** Для того, чтобы проверить список на "Шестерность", надо сначала узнать его длину. Если список маленький - len = 0, то тогда мы сразу выведем false. Если же список большой, тогда проверяем элементы 0 и -1 (в Python можно использовать отрицательную индексацию элементов) на "шестерность".  
  
Листинг кода:  
def check\_six(lst):  
 if len(lst) == 0:  
 return False  
 return lst[0] == 6 or lst[-1] == 6  
  
print(check\_six([1, 6, 2, 3])) # False  
print(check\_six([1, 2, 3, 6])) # True  
print(check\_six([1, 2, 3])) # False  
print(check\_six([6])) # True

Результаты выполнения кода:



Рис. 1 - результаты работы кода