# 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.

## Ход работы:

1. Постановка задачи: Необходимо реализовать функцию на языке Python, которая принимает три целых числа и возвращает их в виде перевёрнутого списка.

### Алгоритм:

- 1. Получаем три числа с помощью функции input(), преобразуя введённые строки в целые числа с помощью функции int().
- 2. Помещаем эти числа в список.
- 3. Используем срез списка [::-1] для его переворота (изменения порядка элементов).
- 4. Возвращаем новый список и выводим его на экран.

### Тестирование:

- 1. Программа запускается, и пользователь вводит три числа.
- 2. После этого программа выводит список с числами в обратном порядке.

# Скриншот программы

На рисунке 1 продемонстрирована работоспособность программы

```
def revers_list ():
    num1 = int(input('Введите первое число: '))
    num2 = int(input('Введите второе число: '))
    num3 = int(input('Введите третье число: '))

numbers = [num1, num2, num3]

return numbers[::-1]

print(revers_list())
```

Рис.1.

#### Вывод:

В результате работы была разработана функция, которая успешно решает поставленную задачу — принимает три целых числа, помещает их в список и возвращает перевёрнутый список. Программа работает корректно и показывает ожидаемые результаты.

```
Листинг программы:
```

```
def revers_list ():

num1 = int(input('Введите первое число: '))

num2 = int(input('Введите второе число: '))

num3 = int(input('Введите третье число: '))

numbers = [num1, num2, num3]

return numbers[::-1]

print(revers_list())
```