



## Практические работы по разделу «Массивы данных»

Для выполнения задания необходимо использовать списки!

### Практическая работа №1: Числа в диапазоне

Создайте две числовые различные переменные с произвольными значениями. Проверьте, какое из чисел больше. Создайте массив, который будет содержать в себе целые значения в диапазоне этих переменных.

**Пример:**

**Введенные числа: 5 и 8**

**Массив: 5, 6, 7, 8**

### Практическая работа №2: Создание и вывод массива

Создайте пустой массив и сделайте с ним следующие операции:

- добавьте за один раз числа: 8, 21, 5, 90, 11, 0;
- вставьте число 90 по индексу 0;
- удалите элемент по индексу 4;
- добавьте в конец число -35;
- выведите массив в консоль.

### Практическая работа №3: Минимум и максимум

Создайте пустой массив и добавьте в него множество элементов.

Выведите в консоль минимальный и максимальный элементы в этом массиве.

**Массив данных:**

**(24, -63, 67, -12, 88, 94, -28, 82, 0, 53)**

### Практическая работа №4: Почти самый маленький



## Функциональное программирование.

Создайте массив и программу, которая будет находить второй самый маленький элемент в массиве.

Практическая работа №5: Сортировка массива

Создайте программу, которая будет сортировать массив в порядке возрастания элементов. В конце программы выведите получившийся массив на экран.

**Массив данных:**

(24, -63, 67, -12, 88, 94, -28, 82, 0, 53)

Практическая работа №6: Среднее арифметическое

Дан одномерный массив. Найти среднее арифметическое его элементов. Вывести на экран только те элементы массива, которые больше найденного среднего арифметического.

**Массив данных:**

(5, 8, 18, 34, 3, 56, 43, 27, 4, 23)