



## «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 проделайте 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 введенном пользователем массиве.



Пример ввода:

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

### Практическая работа №4: Почти самый маленький

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

### Практическая работа №5: Сортировка массива

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

Пример ввода:

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. Ввод осуществляется пользователем.

Пример ввода:

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