**Курс:** Программирование на языке С

**Тема:** Массивы одномерные и многомерные

1. Массив предназначен для хранения значений весов двадцати человек. С помощью датчика случайных чисел заполнить массив целыми значениями, лежащими в диапазоне от 50 до 100 включительно
2. Заполнить массив из восьми элементов таким образом, чтобы значения элементов при просмотре массива слева направо образовывали:
   1. убывающую последовательность;
   2. возрастающую последовательность
3. Ввести целочисленный массив, состоящий из 10 элементов. Поменять местами максимальный и первый элементы.
4. Задан массив, состоящий из 15 элементов вещественного типа. Определить количество элементов, значения которых больше первого элемента.
5. Ввести целочисленный массив, состоящий из 15 элементов. Определить сумму и разность максимального и минимального элементов
6. Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов. Заменить элементы кратные трем на сумму нечетных по значению элементов
7. Ввести массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Определить количество отрицательных, произведение положительных и количество нулевых элементов
8. Дан массив − 19 элементов целого типа. Найти сумму элементов, расположенных до первого отрицательного элемента. Если отрицательных элементов нет, то выдать соответствующее сообщение.
9. В заданном массиве М(12) действительных чисел увеличить минимальный элемент в три раза и поменять местами с последним
10. Дан массив М(15) вещественных чисел. Расположить элементы в обратном порядке