**Курс:** Программирование на языке С

**Тема:** Массивы одномерные и многомерные

1. Создайте одномерный массив целого типа заданного размера M. Задайте значения элементов с помощью генератора случайных чисел. Распечатайте массив.
2. 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
3. Заполнить массив из восьми элементов таким образом, чтобы значения элементов при просмотре массива слева направо образовывали:
   1. убывающую последовательность;
   2. возрастающую последовательность
4. Дан массив целых чисел. Выяснить:
   1. является ли s-й элемент массива положительным числом
   2. является ли k-й элемент массива четным числом
   3. какой элемент массива больше: k-й или s-й.
5. Дан массив. Все его элементы:
   1. уменьшить на 20
   2. умножить на последний элемент
   3. увеличить на число В.
6. Дан массив. Вывести на экран сначала его неотрицательные элементы, затем отрицательные
7. В массиве хранится информация о количестве побед, одержанных 20 футбольными командами. Определить номера команд, имеющих меньше трех побед.
8. Ввести массив, состоящий из 14 элементов целого типа. Найти количество элементов четных по значению.
9. Ввести массив, состоящий из 12 элементов целого типа. Получить новый массив, заменив значение пятого элемента среднеарифметическим исходного массива
10. Задан массив, состоящий из 15 элементов вещественного типа. Определить количество элементов, значения которых больше первого элемента