**Курс:** Программирование на языке С

**Тема:** Многомерные динамические массивы

1. Дан двумерный массив целых чисел
   1. Сформировать одномерный массив, каждый элемент которого равен сумме четных положительных элементов соответствующего столбца двумерного массива
   2. Сформировать одномерный массив, каждый элемент которого равен количеству нечетных отрицательных элементов соответствующей строки двумерного массива
   3. Сформировать одномерный массив, каждый элемент которого равен количеству отрицательных элементов в соответствующей строке двумерного массива, кратных 3 или 7
   4. Сформировать одномерный массив, каждый элемент которого равен сумме положительных элементов в соответствующем столбце двумерного массива, кратных 4 или 5
2. Дан двумерный массив размером N xM, заполненный целыми числами.
   1. Все его отрицательные элементы записать в одномерный массив
   2. Все его четные элементы записать в один одномерный массив, а нечетные — в другой
3. Ввести целое число N и массив из N целых чисел. Вычислить сумму элементов массива, кратных 3.
4. Ввести целое число N. Создать массив из N целых чисел. Определить индекс наибольшего элемента массива.
5. Ввести целые числа. Создать из них массив. Вычислить произведение чётных элементов массива
6. Ввести целое число N и массив из N вещественных чисел. Определить количество элементов массива, больших среднего арифметического массива
7. Ввести целые числа. Создать из них массив. Определить индекс наименьшего элемента массива.
8. Ввести вещественные числа. Создать из них массив. Отсортировать массив по возрастанию.
9. Ввести целое число N и массив из N вещественных чисел. Отсортировать массив по убыванию.
10. Ввести целые числа. Создать из них массив. Определить индекс первого чётного элемента массива