

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Многомерные массивы

Задания для самостоятельной работы 1

Задание 1. В двумерном массиве целых числе посчитать:

- Сумму всех элементов массива;
- Среднее арифметическое всех элементов массива;
- Минимальный элемент;
- Максимальный элемент.

Задание 2. В двумерном массиве целых чисел посчитать сумму элементов: в каждой строке; в каждом столбце; одновременно по всем строкам и всем столбцам. Оформить следующим образом:

3	5	6	7		21
12	1	1	1		15
0	7	12	1		20

15	3	19	9		56

Задание 3. Напишите программу, в которой объявляется массив размером 5×10 и массив размером 5×5 . Первый массив заполняется случайными числами, в диапазоне от 0 до 50. Второй массив заполняется по следующему принципу: первый элемент второго массива равен сумме первого и второго элемента первого массива, второй элемент второго массива равен сумме третьего и четвертого элемента первого массива.