# Задания к самостоятельной работе

1. Дан одномерный массив. Написать функцию, определяющую минимальный, максимальный элементы массива и среднее арифметическое минимального и максимального элементов. Кроме того, программа должна иметь функцию ввода одномерного массива и функцию вывода.
2. Написать функцию перемножения матриц А размером nхm и В размером mхl. Элементы результирующей матрицы получить с помощью следующей формулы. Массивы должны быть динамическими.
3. Написать функции вычисления суммы элементов каждой строки матрицы А размером 6х6, определения наибольшего значения этих сумм.
4. Дана действительная матрица размера 6х9. Найти среднее арифметическое наибольшего и наименьшего значений ее элементов. Программа должна быть составлена с использованием функций.
5. В квадратной матрице размера mxn найти значение наибольшего по модулю элемента матрицы, а также определить индексы этого элемента. Предполагается, что такой элемент - единственный. Программа должна быть составлена с использованием функций.
6. В данной действительной квадратной матрице порядка N найти сумму элементов строки, в которой расположен элемент с наименьшим значением. Предполагается, что такой элемент единственный. Программа должна быть составлена с использованием функций.
7. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных чисел, вычислить:

а) количество элементов массива, меньших С;

б) сумму положительных элементов, расположенных после первого положительного элемента.

Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, целая часть которых лежит в интервале [a, b], а потом – все остальные.

Программа должна быть составлена с использованием функций.