Вариант 8.9.

Написать функцию, которая меняет местами последнюю строку и первый столбец квадратной матрицы. Написать программу, которая описывает два двухмерных массива: А размерностью 4\*4 и В размерностью 3\*3, инициализировав последний массив значениями 4, 2, 7, -1, -5, -7, 9, 4, 1, а первый ввести с клавиатуры. Применить к обоим массивам указанную функцию и вывести результат на экран.

Вариант 8.12.

Написать функцию, которая перемножает соответствующие

элементы двух заданных массивов и заносит результаты в третий

массив.

Размерности всех трех массивов одинаковы.

Написать программу, которая описывает три двухмерных мас-

сива: А, В и С размерностью 4\*2, инициализировав массив А зна-

чениями 1, 3, 7, 1, 3, 5, 4, 2, а значения элементов массива В ввести

с клавиатуры. Результаты перемножения массивов А и В занести в

массив С.

Вывести все три массива на экран.

Вариант 8.13.

Написать функцию, которая меняет местами последнюю строку

и первый столбец квадратной матрицы.

Написать программу, которая описывает два двухмерных мас-

сива: А размерностью 3\*3 и В размерностью 4\*4, инициализировав

последний массив значениями 5, 3, 7, -1, -3, -5, 4, 7, 9, 0, 1, 2, 1, 5, 3,

2, а первый ввести с клавиатуры.

Применить к обоим массивам указанную функцию и вывести

результат на экран.

Вариант 9.9.

Написать программу, которая подводит итоги Олимпийских игр. Программа должна получить от пользователя для каждой из стран, перечисленных в файле country.txt, количество золотых, серебряных и бронзовых медалей, подсчитать полное число медалей и количество очков (золотая медаль — 10 очков, серебряная — 7 очков, бронзовая — 3 очка) и вывести таблицу результатов в порядке занятых мест.

Вариант 9.12.

Составить программу, которая вводит с клавиатуры три строки,

содержащие до 75 символов, и выводит на экран слова, которые

являются общими для всех трех строк, а также для каждой пары

строк.

107

Вариант 9.13.

Составить программу, которая вводит с клавиатуры строку,

содержащую до 80 символов, и выводит на экран слова из этой

строки, которые одинаково читаются слева направо и справа на-

лево (например, шабаш или кок).

В случае отсутствия таких слов выводится соответствующее со-

общение.

Вариант 7.12.

Написать функцию, которая для заданного в качестве пара-

метра массива типа double заменяет его элементы значениями ко-

синусов от исходных значений и возвращает количество отрица-

тельных элементов.

В главной программе обеспечить вычисление суммы отрица-

тельных элементов обоих заданных массивов.

Вариант 7.13.

Написать функцию, которая для двух заданных в качестве па-

раметров массивов типа int формирует третий массив из четырех

элементов, значения которых равны единице, если соответству-

ющие элементы исходных массивов имеют одинаковые знаки, и

0 — в противном случае.

В главной программе описать три массива действительного типа:

М1[8], М2[10] и М3[4]. Первый массив ввести с клавиатуры, вто-

рой задать при описании, а третий вычислить с помощью указан-

ной функции.

Результаты вывести на монитор.