

Лабораторная работа № 3. Обработка двумерных массивов

Дана целочисленная квадратная матрица размера $N \times N$, где $1 < N < 10$. Фактический размер матрицы устанавливается до компиляции программы. Ввод элементов матрицы производится пользователем на этапе выполнения. Требуется последовательно вывести на стандартный поток вывода элементы в заданном порядке.

Программа должна быть разбита на несколько функций и обязательно содержать:

- 1) функцию формирования исходного массива;
- 2) функцию вывода исходного массива;
- 3) функцию последовательного вывода элементов матрицы в заданном порядке.

Все функции должны содержать список параметров, причём массив должен передаваться как параметр функции. Функция `main` должна содержать только операторы вызова функций.

Использовать статический массив. Дополнительные массивы **не** использовать!

