

Массивы и индексаторы

Задание 1:

Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.

Требуется: Создать класс MyMatrix, обеспечивающий представление матрицы произвольного размера с возможностью изменения числа строк и столбцов.

Написать программу, которая выводит на экран матрицу, которую предварительно ввел пользователь и производные от нее матрицы разных порядков.

Задание 2:

Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.

Требуется:

Создать класс Article, содержащий следующие закрытые поля:

- название товара;
- название магазина, в котором продается товар;
- стоимость товара в гривнах. Создать класс Store, содержащий закрытый массив элементов типа Article.

Обеспечить следующие возможности:

- вывод информации о товаре по номеру с помощью индекса;
- вывод на экран информации о товаре, название которого введено с клавиатуры, если таких товаров нет, выдать соответствующее сообщение;

Написать программу, вывода на экран информацию о товаре.

Задание 3:

Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.

Требуется: создать расширяющий метод для целочисленного массива, который сортирует элементы массива по возрастанию.

Примечание: все программы должны иметь пользовательский интуитивно-понятный интерфейс.