**Задача 1**

Создать прямоугольную матрицу размером n×m (n, m – случайные числа из промежутка [4, 16]) и заполнить ее случайными целыми числами из промежутка [-5, 5]. Определить метод *void PrintMatrix(int[,] matrix)*, выводящий матрицу на экран с помощью цикла *for* (элементы выводятся через пробел) и вывести матрицу. Посчитать количество отрицательных элементов циклом *foreach* и если их больше половины от всех элементов матрицы, то заменить их на положительные методом *void ReplaceItems(int[,] matrix)* и вывести матрицу на экран еще раз.

**Задача 2**

Получить от пользователя натуральное число n. Создать массив *mas* длиной n заполнив его случайными числами из промежутка [-100 ,100]. Отсортировать массив, развернуть его и удалить из все отрицательные элементы, изменив размер. Вывести на экран оба массива.

**Задача 3**

Создать массив массивов *array*, заполненный случайными элементами из промежутка [-5,10). Количество элементов в строке на единицу больше, чем в предыдущей (в первой строке 1 элемент). Количество строк вводится пользователем.

Реализовать:

- метод ввода положительный чисел *Reading()*

*-* метод создания и заполнения *array* *CreateAndFill(int[][] array)*

*-* метод вывода элементов *array,* c использованием *foreach PrintF(int[][] array)*

**Задача 4(TODO)**

Изменить метод CreateAndFill(int[][] array) из **задачи 2** таким образом:

- C(1,0)=C(1,1)=C(0,0)=1, C(2,0)=C(2,2)=1, C(n,0)=C(n,n)=1

- с использованием формулы C(n,k)=C(n-1,k-1) + C(n-1,k).