

Домашняя работа

Дан двумерный массив.

732

496

185

Отсортировать данные в нем по возрастанию.

123

456

789

Вывести результат на печать.

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int[,] a = { { 7, 3, 2 }, { 4, 9, 6 }, { 1, 8, 5 } };
    }
}
```

Подсказка: проще сортировать массив, если он является одномерным.

Решение:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int[,] a = { { 7, 3, 2 }, { 4, 9, 6 }, { 1, 8, 5 } };

        int y = a.GetLength(0);
        int x = a.GetLength(1);

        int[] sort = new int[x * y];

        int counter = 0;
        for (int i = 0; i < y; i++)
        {
            for (int j = 0; j < x; j++)
            {
                sort[counter] = a[i, j];
                counter++;
            }
        }
        Array.Sort(sort);
    }
}
```

```
counter = 0;
for (int i = 0; i < y; i++)
{
    for (int j = 0; j < x; j++)
    {
        a[i, j] = sort[counter];
        counter++;

        Console.Write(a[i, j] + " ");
    }
    Console.WriteLine();
}
}
```