**Индекс максимума**

Чтобы освоиться с массивами, вы с Васей решили потренироваться на простых алгоритмах. Вася написал метод поиска минимума в массиве:

static double Min(double[] array)

{

var min = double.MaxValue;

foreach (var item in array)

if (item < min) min = item;

return min;

}

А вам выпала задача посложнее — написать метод поиска индекса максимального элемента. То есть такого числа i, что array[i] — это максимальное из чисел в массиве.

Если в массиве максимальный элемент встречается несколько раз, вывести нужно минимальный индекс.

Если массив пуст, вывести нужно -1.

public static int MaxIndex(double[] array)

{

}

**Программа:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace umop5.\_3zMaximumIndex

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double [] array= new[] { 1.0, 2.8, 3, 10, 18, 10, 2, 18 };

Console.WriteLine(Min(array));

Console.WriteLine(MaxIndex(array));

Console.ReadKey();

}

static double Min(double[] array)

{

var min = double.MaxValue;

foreach (var item in array)

if (item < min) min = item;

return min;

}

public static int MaxIndex(double[] array)

{

double max = 0;

int indexMax=-1;

for (int i=0; i<array.Length; i++)

{

if (array[i] > max)

{

max = array[i];

indexMax = i;

}

}

return indexMax;

}

}

}