Вариант 16

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить:

количество отрицательных элементов массива; сумму модулей элементов

массива, расположенных после минимального по модулю элемента. Заменить

все отрицательные элементы массива их квадратами и упорядочить элементы

массива по возрастанию.

using System;

using System.Linq;

using static System.Math;

namespace Lab20\_1\_LINQ

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Random rand = new Random();

int n = rand.Next(20);

double[] RandomArray = new double[n];

double[] RandomArray2 = new double[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

RandomArray[i] = rand.Next(-10, 10);

Console.Write($"{RandomArray[i]} ");

}

Array.Copy(RandomArray, RandomArray2, n);

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("отрицательных элементов " + (from a in RandomArray where a < 0 select a).Count());

int indexOfMin = Array.IndexOf(RandomArray, RandomArray.Min());

Console.WriteLine("сумма после минимального " + RandomArray.Skip(indexOfMin + 1).Sum());

var v = RandomArray2.Select(g => g < 0 ? Pow(g, 2) : g).OrderBy(g => g).ToArray();

Console.WriteLine($"упорядоченный массив с квадратами отрицательных чисел ");

Print(v);

Console.ReadKey();

}

public static void Print(double[] Mas)

{

Mas = Mas.OrderBy(x => x).ToArray();

for (int i = 0; i < Mas.Length; i++) Console.Write($"{Mas[i]} ");

}

}

}