Бабич Вероніка   
ІН-82\2

Практична робота №4

Постановка задачі

Дано три одновимірні масиви, кожний із яких має довільну кількість елементів. Для кожного із них знайти суму від’ємних елементів, значення яких більші від заданого числа, кількість нульових і добуток позитивних елементів. Окрім функції main() застосувати дві функції. Одна – для введення елементів окремого масиву із клавіатури, а інша – для його аналізу з метою отримати потрібні результати.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Lab\_4\_1

{

class Program

{

void input(double[] mass, string massname)

{

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

{

Console.WriteLine("Enter {0} [{1}]", massname, i);

string s = Console.ReadLine();

double element = Convert.ToDouble(s);

mass[i] = element;

}

}

void counter(double[] mass, out double sum1, out double sum2, out int count0)

{

sum1 = 0; sum2 = 0; count0 = 0;

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

{

if (mass[i] < 0) sum1 += mass[i];

else

if (mass[i] == 0) count0++;

else sum2 += mass[i];

}

}

void Printer(string massname)

{

int n, count0; double[] mass; double sum1, sum2;

Console.WriteLine("Enter the length of massive {0}", massname);

n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

mass = new double[n];

Program ob2 = new Program();

ob2.input(mass, massname);

ob2.counter(mass, out sum1, out sum2, out count0);

Console.WriteLine("Massive {0}: sum(-) ={1}, sum(+) = {2}, count of '0' = {3}", massname, sum1, sum2, count0);

}

static void Main(string[] args)

{

Program ob1 = new Program();

string[] massnameS = new string[3];

massnameS[0] = "A";

massnameS[1] = "B";

massnameS[2] = "C";

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

ob1.Printer(massnameS[i]);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

