Лабораторная робота 5

Одномерные массивы

Паршин Олександр

\* Написать программу поиска в заданном массиве состоящем из 20-ти элементов

\* третьего положительного элемента и его индекса

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Lab\_5

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] array = new int[input\_number()];

fill(array);

print\_mass(array);

solution(array);

Exit();

}

public static int input\_number()

{

Console.WriteLine("Введите количество елементов массива");

return int.Parse(Console.ReadLine());

}

public static void fill(int[] a)

{

Random r = new Random();

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

{

a[i] = r.Next(-25,25);

}

}

public static void print\_mass(int[] a)

{

Console.WriteLine("Елементы массива");

int count = 0;

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

{

Console.Write("{0,4}",a[i]);

count++;

if (count == 10) { count = 0; Console.WriteLine(); }

}

if (count != 0)Console.WriteLine();

}

public static void solution(int[] a)

{

int counter = 0;

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

{

if(a[i]>=0)

{

counter++;

}

if(counter==3)

{

Console.WriteLine("Индекс третьего положительного елемента {0} и элемент {1}",i,a[i]);

return;

}

}

Console.WriteLine("В массиве нету трех положительных елементов");

}

public static void Exit()

{

Console.WriteLine("\nДля выхода нажмите Enter");

Console.ReadLine();

}

}

}

