Лаба 5 (14.10.)

Массивы, нет строк, цифры и отрицательные и положительные

Есть массив из n элементов, состоящий из переменных целого типа, нужно определить:

1) все ли элементы расположены в порядке возрастания—- да или нет

2)- определить кол-во элементов, значение которых оканчиваются на тройку

3)- для каждого элемента найти сумму цифр

4)- определить среднее арифметическое четных чисел

using System;

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Diagnostics.Metrics;

class Program

{

static void Main()

{

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

int[] myArray = new int[N];

int count3 = 0;

int countmore = 0;

int suma = 0;

int countch = 0;

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

{

myArray[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

int element = myArray[i];

int model = Math.Abs(element);

//1 условие

for (int j=1;j<myArray.Length;j++)

{

if (myArray[j - 1] < myArray[j])

countmore += 1;

}

//2 условие

if (model % 10 == 3)

count3 += 1;

//4 условие

if (model%2==0)

{

suma += element;

countch+=1;

}

}

//ответ для условия 1

if (myArray.Length == countmore)

Console.WriteLine("Да");

else

Console.WriteLine("Нет");

//ответ для условия 2

Console.WriteLine($"Количество элементов,оканчивающихся на 3: {count3}");

//3 условие

// ответ для условия 3

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

{

int element = myArray[i];

int model = Math.Abs(element);

int sumel = 0;

while (model > 0)

{

sumel += model % 10;

model = model / 10;

}

Console.WriteLine($"Для {element} сумма цифр равна {sumel}");

}

//ответ для условия 4

Console.WriteLine($"Среднее арифметическое четных чисел равно: {suma / countch}");

}

}