Лабораторная №7 (8 ноября)

Зубчатый массив.

На вход подается зубчатый массив (в строке различное число элементов).

С помощью функции организовать ввод каждой строки массива (размерность строк может быть различной).

Задача.

Определить номера строк, элементы в которых образуют равномерно убывающую последовательность.

using System;

using System.Runtime.ExceptionServices;

using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

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

int[][] array = new int[N][];

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

{

Console.Write($"Размерность массива {i + 1}: ");

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

array[i] = new int[length];

Console.WriteLine($"Введите {length} элементов для массива {i + 1}:");

for (int j = 0; j < length; j++)

{

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

}

}

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

{

int count = 0;

int razn = 0;

for (int k = 0; k < array[i].Length; k++) //k - индекс элемента; array[i].Length - длина одномерного массива

{

int elfirst = array[i][0];

if (array[i].Length > 1)

{

razn = elfirst - array[i][1];

for (int j = 1; j < array[i].Length; j++) // j - индекс элемента в массиве array[i]

{

if ((array[i][j - 1] - array[i][j]) == razn)

{

count += 1;

}

}

if (count == array[i].Length - 1)

Console.WriteLine(i);

}

}

}

}

}