Кондратюк Данило

Дана матриця МхН. Знайти кількість рядків(стовпчиків), всі елементи яких різні.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp4

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int n;

do

{

Console.Write("rows: ");

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

if (n < 1)

{

Console.WriteLine("Error");

}

} while (n < 1);

int m;

do

{

Console.Write("columns: ");

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

if (m < 1)

{

Console.WriteLine("Error");

}

} while (m < 1);

int[,] a = new int[n, m];

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

{

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

{

Console.Write("a[" + (i + 1) +"][" + (j+1) + "]= ");

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

}

}

int rows\_pointer = 0;

int columns\_pointer = 0;

int time\_pointer\_rows;

int time\_pointer\_columns;

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

{

time\_pointer\_columns = 0;

time\_pointer\_rows = 0;

for (int j = 0; j < m-1; j++)

{

if(a[i,j] != a[i, j + 1])

{

time\_pointer\_rows++;

}

if(a[j,i] != a[j + 1, i])

{

time\_pointer\_columns++;

}

}

if(time\_pointer\_rows == 0)

{

rows\_pointer++;

}

if (time\_pointer\_columns == 0)

{

columns\_pointer++;

}

}

Console.WriteLine("Количество рядов, где все элементы разные: " + rows\_pointer);

Console.WriteLine("Количество колонок, где все элементы разные: " + columns\_pointer);

Console.ReadKey();

}

}

}