**Дан массив размером n×n, элементы которого целые числа.**

***Замечание***. Для хранения массив n×n использовать ступенчатый массив.

1. Найти максимальный элемент в каждой строке и записать данные в новый массив.

Пример:

using System;

namespace ConsoleApplication

{

class Class

{

static int [][] Input ()

{

Console.WriteLine("введите размерность массива");

Console.Write("n = ");

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

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

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

{

a[i]=new int [n];

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

{

Console.Write("a[{0},{1}]= ", i, j);

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

}

}

return a;

}

static void Print1(int[] a)

{

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

Console.Write("{0,5} ", a[i]);

}

static void Print2(int[][] a)

{

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

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

Console.Write("{0,5} ", a[i][j]);

}

static int Max(int[] a)

{

int max=a[0];

for (int i = 1; i < a.Length; ++i)

if (a[i] >max) {max=a[i];}

return max;

}

static void Main()

{

int[][] myArray=Input();

Console.WriteLine("Исходный массив:");

Print2(myArray);

int[]rez=new int [myArray.Length];

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

rez[i]=Max(myArray[i]);

Console.WriteLine("Новый массив:");

Print1(rez);

}

}

}

**IV. Дан массив размером n×n, элементы которого целые числа.**

***Замечание***. Для хранения массив n×n использовать ступенчатый массив.

1. Четные столбцы таблицы заменить на вектор Х (программа нужна)