**Обработка массивов переменной длины.**

Задан массив *X*1, *X*2, …, *Xn*. Получить массив *C*1, *C*2, …, *Cn* по правилу *Ci* = *Xi*, если любое из произведений  (*k* = 1, 2, …, *n*) меньше *Xi*, иначе *Ci* = 0. Найти также произведение всех элементов двумерного массива.

using System;

using System.Globalization;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

static void NewMassive(int[,] matr, int[] arr, ref int[] res)

{

for(int i = 0; i < matr.GetUpperBound(0) + 1; i++)

{

int pr = 1;

for(int j = 0; j< matr.GetLowerBound(0) + 1; j++)

{

pr \*= matr[i, j];

}

if (pr < arr[i])

{

res[i] = arr[i];

}

else

{

res[i] = 0;

}

}

}

static void Prois(int[,] matr, out int res)

{

res = 1;

foreach(int i in matr){

res \*= i;

}

}

static void Main(string[] args)

{

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int[] x = new int[n];

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

int[] c = new int[n];

Console.WriteLine("Array X");

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

{

x[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine("Matrix A");

for (int i = 0; i < a.GetUpperBound(0) + 1; i++)

{

for (int j = 0; j < a.GetUpperBound(1) + 1; j++)

{

Console.Write(i + " " + j);

a[i, j] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

NewMassive(a, x, ref c);

Console.WriteLine("Massive C");

foreach(int i in c)

{

Console.Write(i + " ");

}

Console.WriteLine();

int res;

Prois(a, out res);

Console.WriteLine("prois = " + res);

}

}

}

