Завдання: Дана матриця розміру m \* n. Знайти суми елементів всіх її 1)

парних; 2) непарних строк (стовпчиків).діагоналі.

Виконала : Вероівська Анастасія

Група: ПД - 24

using System;

namespace Laba

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int n;

do

{

Console.WriteLine("Input N:");

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

if (n <= 0)

Console.WriteLine("Error.Try again.");

} while (n <= 0);

int m;

do

{

Console.WriteLine("Input M:");

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

if (m <= 0)

Console.WriteLine("Error.Try again.");

} while (m <= 0);

double[,] mass = new double[n,m];

int i, k;

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

{

for (k = 0; k < m; k++)

{

Console.Write("Input mass[" + (i) + "][" + (k) + "]=");

mass[i,k]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

}

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

{

for (k = 0; k < m; k++)

{

Console.Write(mass[i, k] + "\t");

}

Console.WriteLine("\n");

}

double summpar=0,summnepar=0;

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

{

for (k = 0; k < m; k++)

{

if (i % 2 == 0)

{

summpar += mass[i,k];

}

else

{

summnepar += mass[i, k];

}

}

}

double par=0, nepar=0;

for (k = 0; k < m; k++)

{

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

{

if (k % 2 == 0)

{

par += mass[i, k];

}

else

{

nepar += mass[i, k];

}

}

}

Console.WriteLine("Summa par ryadochkiv = " + summpar + ", Summa ne par ryadochkiv = " + summnepar);

Console.WriteLine("Summa par stovb = " + par + ", Summa ne par stovb = " + nepar);

}

}

}