**Практика №4(16.10)**

Даны три массива, размерностью m,n,p. В каждом массиве определить

1)сумму элементов кратных трем

2)произведение нечетных элементов

3)кол-во нулевых элементов

Условие: заполнение массивов( консоли) выполнить с помощью функции, нахождения суммы произведения и количества тоже с помощью функции

+ задача на молоко

1)

using System;

internal class Program

{

static int Nul(int[] array)

{

int count = 0;

foreach (int num in array)

{

if (num == 0)

{

count++;

}

}

return count;

}

static int Nech(int[] array)

{

int proizv = 1;

foreach (int num in array)

{

if (num % 2 != 0)

{

proizv \*= num;

}

}

return proizv > 1 ? proizv : 0;

}

static int Krat(int[] array)

{

int sum = 0;

foreach (int num in array)

{

if (num % 3 == 0)

{

sum += num;

}

}

return sum;

}

static int[] Zapoln(int[] array)

{

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

{

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

}

return array;

}

static void Main()

{

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

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

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

int[] array1 = new int[m];

int[] array2 = new int[n];

int[] array3 = new int[p];

array1 = Zapoln(array1);

array2 = Zapoln(array2);

array3 = Zapoln(array3);

Console.WriteLine("Сумма кратных трём в первом массиве : " + Krat(array1));

Console.WriteLine("Сумма кратных трём во втором массиве : " + Krat(array2));

Console.WriteLine("Сумма кратных трём в третьем массиве : " + Krat(array3));

Console.WriteLine("Произведение нечётных элементов в первом массиве : " + Nech(array1));

Console.WriteLine("Произведение нечётных элементов во втором массиве : " + Nech(array2));

Console.WriteLine("Произведение нечётных элементов в третьем массиве : " + Nech(array3));

Console.WriteLine("Количество нулей в первом массиве : " + Nul(array1));

Console.WriteLine("Количество нулей во втором массиве : " + Nul(array2));

Console.WriteLine("Количество нулей в третьем массиве : " + Nul(array3));

Console.ReadKey();

}

}

2)молоко

using System;

using System.Globalization;

namespace ConsoleApp1

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

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

double res = 10000;

int cnt = 0;

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

{

string line = Console.ReadLine();

string[] varArr = line.Split(' ');

int x1 = int.Parse(varArr[0]);

int y1 = int.Parse(varArr[1]);

int z1 = int.Parse(varArr[2]);

int x2 = int.Parse(varArr[3]);

int y2 = int.Parse(varArr[4]);

int z2 = int.Parse(varArr[5]);

double c1 = double.Parse(varArr[6], CultureInfo.InvariantCulture);

double c2 = double.Parse(varArr[7], CultureInfo.InvariantCulture);

double s1 = 2 \* (x1 \* y1 + y1 \* z1 + x1 \* z1);

double s2 = 2 \* (x2 \* y2 + y2 \* z2 + x2 \* z2);

double v1 = x1 \* y1 \* z1;

double v2 = x2 \* y2 \* z2;

double price = (-c1 + (s1 \* c2) / s2) / (-((v1 - s1) / 1000) + (s1 \* ((v2 - s2) / 1000)) / s2);

if (price < res)

{

res = Math.Min(res, price);

cnt = i + 1;

}

}

Console.WriteLine($"{cnt} {Math.Round(res, 2)}");

}

}

}