Лабораторная работа №3.

,Циклы.

**Задание:** Задано **n** троек чисел **a, b, c**. Вводя их по очереди и интерпретируя как дин сторон треугольника, определить, сколько троек может быть использовано для построения треугольника (числа a, b, c при вводе расположить в порядке возрастания: a<b<c).

**Код программы:**

using System;

using System.Windows.Forms;

class L3V2

{

class Class1

{

public static void Main(string[] args)

{

int tr = 0;

Console.WriteLine("Количество троек чисел »");

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

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

{

Console.WriteLine("Введите a »");int a = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите b »");int b = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите c »");int c = int.Parse(Console.ReadLine());

if (c >= a + b)

{

Console.WriteLine("ПРАВИЛЬНАЯ размерность сторон треугольника");tr++;

}

else

{

Console.WriteLine("НЕПРАВИЛЬНАЯ размерность сторон треугольника");

}

}

Console.WriteLine("Количество подходящих для построения сторон треугольника троек »» " + tr);

int fl = n - tr;

Console.WriteLine("Количество не подходящих »» " + fl);

Console.ReadKey(true);

}

}

**Скриншоты работы программы:**

