Отчет по лабораторной работе №1

По курсу «Базовые компоненты интернет технологий»

Исполнитель:

Студент группы ИУ5-33

Павлюнина Дарья

Москва, 2017 МГТУ

**Описание задания**

Разработать программу для решения квадратного уравнения.

1. Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке C#.

2. Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов А, В, С, вычисляет дискриминант и корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).

3. Если коэффициент А, В, С введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.

**Текст программы**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace lab1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double d, x1, x2;

double a, b, c;

bool ConvertResult;

do

{

Console.WriteLine("Введите значение a:");

ConvertResult = double.TryParse(Console.ReadLine(), out a);

} while (ConvertResult != true);

do

{

Console.WriteLine("Введите значение b:");

ConvertResult = double.TryParse(Console.ReadLine(), out b);

} while (ConvertResult != true);

do

{

Console.WriteLine("Введите значение c:");

ConvertResult = double.TryParse(Console.ReadLine(), out c);

} while (ConvertResult != true);

d = b \* b - 4 \* a \* c;

if (d >= 0)

{

x1 = (-b + Math.Sqrt(d)) / (2 \* a);

x2 = (-b - Math.Sqrt(d)) / (2 \* a);

Console.WriteLine("Дискриминант: " + d);

Console.Write("Корни квадратного уравнения: " + x1 + ", " + x2);

}

else Console.Write("Квадратное уравнение не имеет решений");

Console.ReadLine();

}

}

}

**Экранные формы с примерами выполнения программы**



