Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»   
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Отчет**

**по дисциплине**

**“Базовые компоненты интернет технологий”**

**по лабораторной работе №2**

Выполнил: Окопный Марк Олегович

Группа: ИУ5 – 34

**Описание задания**

Разработать программу для решения квадратного уравнения.

1. Программадолжнабытьразработанаввидеконсольногоприложенияна  языке C#.
2. Программа осуществляет ввод с клавиатуры значений a, b, c и 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 ConsoleApplication3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double[] mas = new double[3];

char[] ch = new char[3] { 'a', 'b', 'c' };

bool tr;

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

do

{

Console.Write("Введите коэффицент " + ch[i] + "\n");

string line = Console.ReadLine();

tr = Double.TryParse(line, out mas[i]);

} while (!tr);

}

double a = mas[0], b = mas[1], c = mas[2];

double D = b \* b - 4 \* a \* c;

if (D < 0) { Console.WriteLine("корней нет"); }

else

{

D = Math.Sqrt(D);

if (D == 0)

{

Console.WriteLine("один корень равный " + (-1 \* b + D) / (2 \* a));

}

else

{

Console.WriteLine("два корня равные " + (-1 \* b + D) / (2 \* a) + " и " + (-1 \* b - D) / (2 \* a));

}

}

Console.WriteLine("Нажмите любую клавишу для завершения");

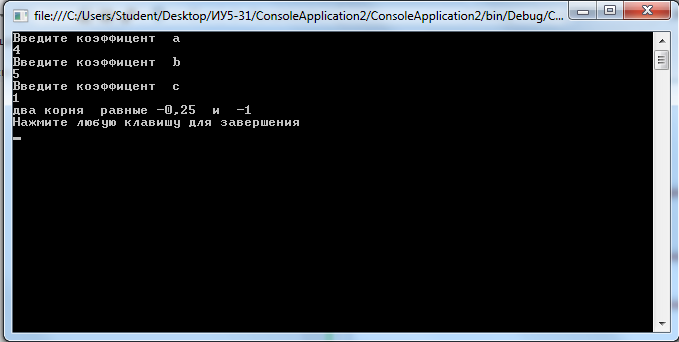
Console.ReadKey();

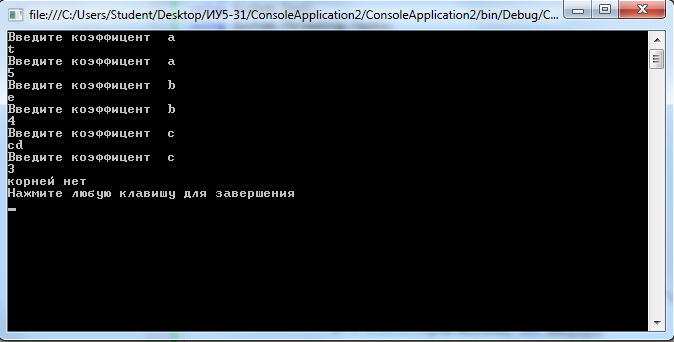
}

}

}

**Экранные формы с примерами выполнения программы**

****

****