МГТУ им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

ДИСЦИПЛИНА:

«Базовые компоненты интернет технологий»

Отчёт по лабораторной работе №1

|  |
| --- |
| Выполнил:  Студент 2 курса  Факультет ИУ  Громов В.В.  Группа ИУ5-31  Преподаватель  Гапанюк М.В. |

**Задание.**

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.

**Код программы.**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

kv\_equation.kv\_equation\_edit();

kv\_equation.solv();

Console.ReadLine();

}

static class kv\_equation

{

private static float A, B, C;

public static void kv\_equation\_edit()

{

bool mistak = false;

do

{

Console.Write("A= ");

A = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("B= ");

B = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("C= ");

C = float.Parse(Console.ReadLine());

if (A == 0)

{

mistak = true;

Console.WriteLine("Incorrect. Please try again.");

}

else

{

mistak = false;

}

}

while (mistak == true);

}

public static void solv()

{

float D = B \* B - 4 \* A \* C;

if (D < 0)

Console.WriteLine("There is no solutions");

else

if (D == 0)

Console.WriteLine(-B / (2 \* A));

else

{

Console.WriteLine((-B + Math.Sqrt(D)) / (2 \* A));

Console.WriteLine((-B - Math.Sqrt(D)) / (2 \* A));

}

}

}

}

}

**Решение.**

