**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «**Информатика и системы управления**»

Кафедра ИУ5. Группа 31

Отчет по БКИТ №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-31 |  |
| Афанасьев Родион |  | Гапанюк Ю.Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

г. Москва, 2017 г.

**Цель задания**

Научиться писать программу под С#. Получить базовые навыки программирования в этом языке. В этой задаче необходимо написать программу, считающую корни квадратного уравнения.

**Код программы**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Test

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double[] Koef = new double[3];

bool isAnswerCorrect;

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

do

{

Console.Write("Введте коэфиценты: ");

string str = Console.ReadLine();

isAnswerCorrect = double.TryParse(str, out Koef[i]);

if (!isAnswerCorrect)

Console.WriteLine("Вы не ввели число");

} while (!isAnswerCorrect);

double disc = Koef[1] \* Koef[1] - 4 \* Koef[0] \* Koef[2];

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

if (disc<0) Console.WriteLine("Корней нет");

else if(disc==0)

{

Console.Write("Один корень: ");

Console.WriteLine(-Koef[1]/(2\* Koef[0]));

}

else

{

Console.Write("Первый корень: ");

Console.WriteLine((-Koef[1] + Math.Sqrt(disc)) / (2 \* Koef[0]));

Console.Write("Второй корень: ");

Console.WriteLine((-Koef[1] - Math.Sqrt(disc)) / (2 \* Koef[0]));

}

Console.ReadLine();

}

}

}

**Скриншоты**







