Міністерство освіти і науки України

Вінницький національний технічний університет

Факультет менеджменту та інформаційної безпеки

Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем

**Лабораторна робота № 8**

з дисципліни «Технології програмування»

Студента \_1\_курсу КІТС-18Б групи

напряму підготовки 125 «Кібербезпека»

Губара О.М.

Викладач: асистент Дьогтєва І.О.

м. Вінниця – 2018

**Умова** : Написати метод ,що забезпечує розв’язок квадратного рівняння.

Параметрами методу повинні бути коефіцієнти і корені рівняння. Значення,

Що повертається функцією , має передавати в програму інформацію про наявність у рівнянні коренів: 2 – два різних корені , 1 – корені рівняння рівні,

0 – рівняння не має розв’язку. Крім того , функція повинна перевіряти коректність вхідних даних. Якщо вихідні дані некоректні , то функція повинна повертати -1.

**Виконання**:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp6

{

class Program

{

public static int NameMthod(int a, int b, int c)

{

return (b \* b - 4 \* a \* c);

}

public static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введiть значення 'a' та натиснiть Enter ");

int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введiть значення 'b' та натиснiть Enter ");

int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введiть значення 'c' та натиснiть Enter ");

int c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int D = Convert.ToInt32(b \* b - 4 \* a \* c);

if (a == 0)

{

Console.WriteLine(-1);

}

else if (D > 0)

{

Console.WriteLine(2);

}

else if (D == 0)

{

Console.WriteLine(1);

}

else if (D < 0)

Console.WriteLine(0);

}

}

}

Результат:

