using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace LB7

{

    internal class Program

    {

        // Задание 5

        static double Area\_cylinder(int radius, int height)

        {

            return 3.14 \* radius \* radius \* height;

        }

        // Задание 6

        static double Max\_Number(double value1, double value2)

        {

            if (value1 > value2)

            {

                return value1;

            }

            else

            {

                return value2;

            }

        }

        // Задание 7

        static double Procent(double y, double x)

        {

            double z = 0;

            z = (x / y) \* 100;

            return z;

        }

        // Задание 8

        static void Factorial()

        {

            for (int i = 1; i <= 5; i++)

            {

                int Factorial = 1;

                for (int j = 1; j <= i; j++)

                {

                    Factorial \*= j;

                }

                Console.WriteLine($"Факториал {i} равен {Factorial}");

            }

        }

        // Задание 9

        static double Dohod(double deposit, double procent, int days)

        {

            double Sum = 0;

            while (days > 0)

            {

                days -= 365;

                Sum += deposit \* (1 + (procent / 100));

                deposit = deposit \* (1 + (procent / 100));

            }

            return Sum;

        }

        // Задание 10

        static string Translation(ref string str)

        {

            char[] Result\_str = new char[str.Length];

            for (int i = 0; i < str.Length; i++)

            {

                Result\_str[i] = (char)(str[i] - 32);

            }

            string txt = new string(Result\_str);

            return txt;

        }

        // Задание 11

        static double Quadratic\_Equation(double a, double b, double c, out double x1, out double x2)

        {

            x1 = 0;

            x2 = 0;

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

            if (discriminant < 0)

            {

                return 0;

            }

            else if (discriminant == 0)

            {

                x1 = -b / (2 \* a);

                return 1;

            }

            else if (discriminant > 0)

            {

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

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

                return 2;

            }

            else

            {

                Console.WriteLine("Введенные данные не верны");

                return -1;

            }

        }

        static void Main(string[] args)

        {

            // Задание 1

            // Ответ: MF = 260

            /\*

            Задание 2

            Ответ:  x = 5

                    y = 10

                    z = 21

            \*/

            /\* Задание 3

             Ответ:   x = 10

                      y = 11

                      z = 21

            \*/

            /\* Задание 4

            // Ответ:

                      x = 10

                      y = 10

                      z = 21

            \*/

            // Задание 8

            Factorial();

            // Задание 9

            // Задание 10

            string str;

            str = Console.ReadLine();

            str = Program.Translation(ref str);

            Console.WriteLine(str);

            // Задание 11

            double a = double.Parse(Console.ReadLine());

            double b = double.Parse(Console.ReadLine());

            double c = double.Parse(Console.ReadLine());

            double x1 = 0, x2 = 0;

            Quadratic\_Equation(a, b, c, out x1, out x2);

            Console.ReadKey();

        }

    }

}