using System;

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Calculadora de Equacao do Segundo Grau");

Console.Write("Informe o valor de 'a': ");

double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

if (a == 0)

{

Console.WriteLine("O valor de 'a' nao pode ser zero em uma equacao do segundo grau.");

return;

}

Console.Write("Informe o valor de 'b': ");

double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe o valor de 'c': ");

double c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double delta = Math.Pow(b, 2) - 4 \* a \* c;

Console.WriteLine($"Delta = {delta}");

if (delta < 0)

{

Console.WriteLine("A equacao nao possui raizes reais.");

}

else if (delta == 0)

{

double x = -b / (2 \* a);

Console.WriteLine($"A equacao possui uma raiz real: x = {x:F2}");

}

else

{

double x1 = (-b + Math.Sqrt(delta)) / (2 \* a);

double x2 = (-b - Math.Sqrt(delta)) / (2 \* a);

Console.WriteLine($"As raizes da equacao sao: x1 = {x1:F2} e x2 = {x2:F2}");

}

}

}