

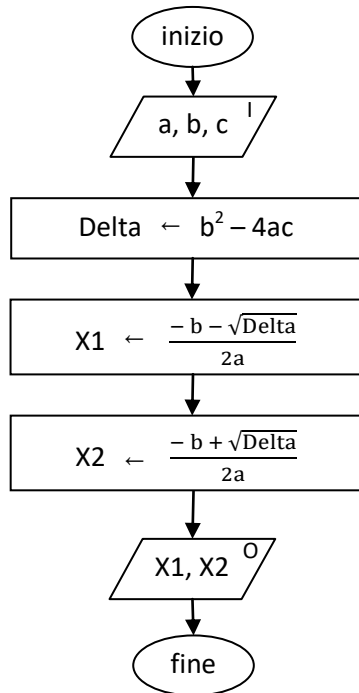
Esempio Pilota:
“EquazioneDi2GradoConSoluzioniReali”

Dati i coefficienti **a, b, c** (numeri reali) di una Equazione di Secondo Grado del tipo $ax^2 + bx + c = 0$ avente $\Delta \geq 0$, calcolare le due soluzioni reali **X1** e **X2**

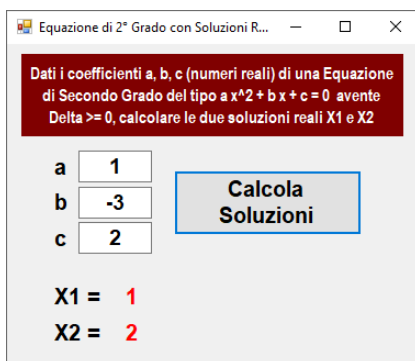
Tabella dei Dati

Nome (identificatore)	Tipo	Descrizione	I / O / Lavoro
a	double	1° coefficiente	Input
b	double	2° coefficiente	Input
c	double	3° coefficiente	Input
Delta	double	Delta dell'equazione	Lavoro
X1	double	Prima Soluzione	Output
X2	double	Seconda Soluzione	Output

Algoritmo Risolutivo
 (descritto tramite Diagramma di Flusso)



Definizione dell'Interfaccia Grafica (Form)



TextBox txtA TextBox txtB
 TextBox txtC Button plsCalcola
 Label lblX1 Label lblX2

Codice della Form

(Programma in linguaggio di programmazione C#)

```

using System;
using System.Windows.Forms;

namespace EquazioneDi2GradoConSoluzioniReali
{
    public partial class frmEquazioneSecondoGrado : Form
    {
        public frmEquazioneSecondoGrado()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void plsCalcola_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // dichiara a, b, c e leggi i dati dalle TextBox ...
            double a = Convert.ToDouble(txtA.Text);
            double b = Convert.ToDouble(txtB.Text);
            double c = Convert.ToDouble(txtC.Text);

            double Delta;

            double X1;
            double X2;

            // calcola il Delta ...
            Delta = b * b - 4 * a * c;

            // calcola le due soluzioni (supponendo che Delta >= 0) ...
            X1 = (-b - Math.Sqrt(Delta)) / (2 * a);
            X2 = (-b + Math.Sqrt(Delta)) / (2 * a);

            // visualizza le due soluzioni X1 e X2 ...
            lblX1.Text = Convert.ToString(X1);
            lblX2.Text = Convert.ToString(X2);
        }
    }
}
    
```