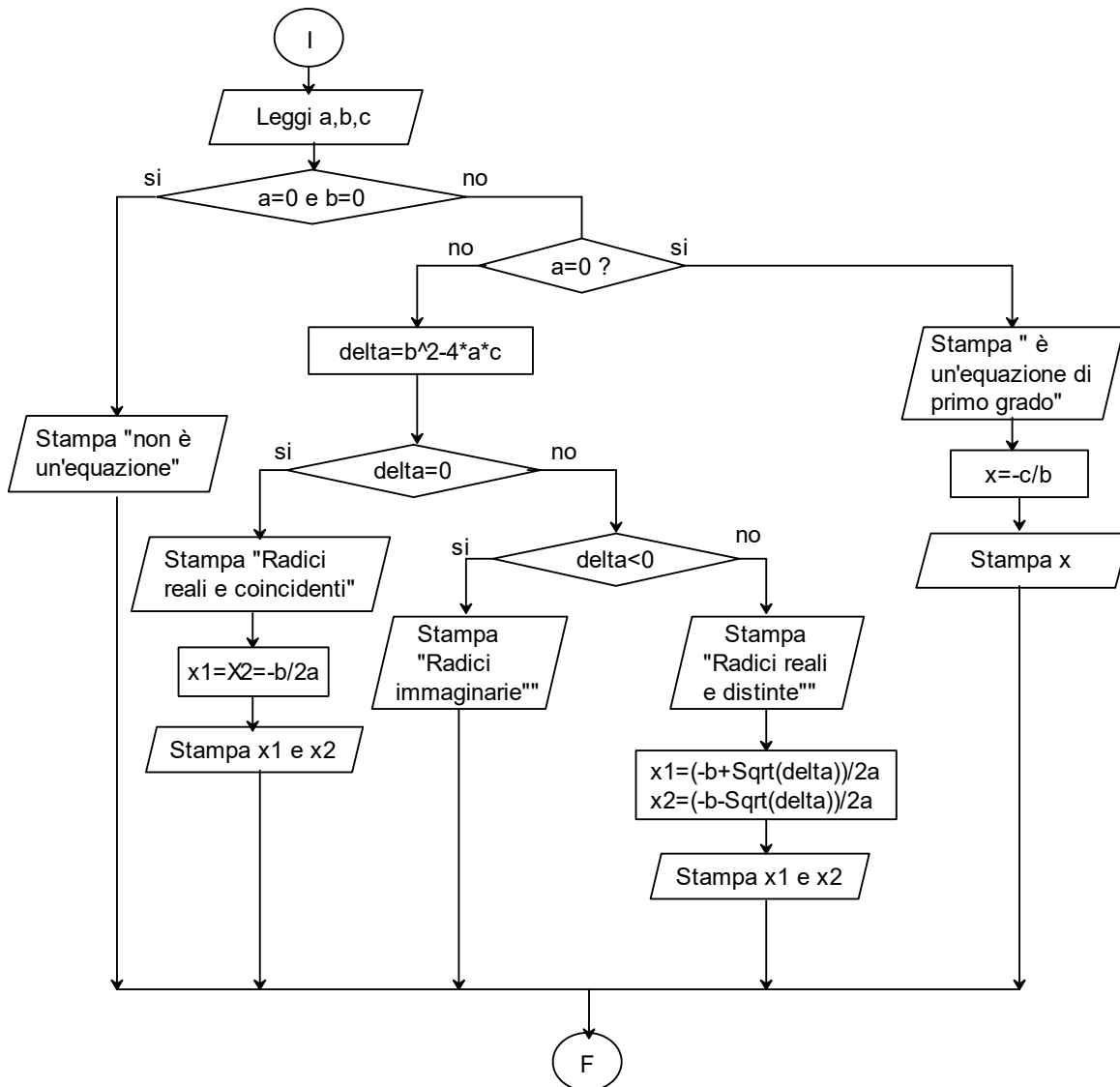


Risoluzione Equazione di secondo grado in linguaggio C++



```

/*
Risoluzione equazioni di secondo grado del tipo 'ax^2+bx+c=0'
Classe Terza Informatica ITIS Teramo 2009
*/
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main ()
{
    double a,b,c,delta,x1,x2,x;
    char continua='n';
    while(1)//loop
    {
        system("cls");// pulisce lo schermo
        // input valori di a,b,c
        cout<<"Risoluzione equazioni di secondo grado 'ax^2+bx+c=0'\n";
        cout<<"\nDammi il valore di a: ";
        cin>>a;
        cout<<"\nDammi il valore di b: ";
        cin>>b;
    }
}

```

```

    cout<<"\nDammi il valore di c: ";
    cin>>c;
    cout<<"\n";
    if (a==0 && b==0)
    {
        cout<<"Non è una equazione" ;
    }
    else
    { if (a == 0)
      { x = - c/b;
        cout<<"Radice dell'equazione: x="<<x;
      }
      else
      {delta = b*b - 4*a*c;
        if (delta == 0)
        { x = - b / (2*a);
          cout<<"Due radici reali e coincidenti: x="<<x;
        }
        else
        { if (delta > 0)
          {
              x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2*a);
              x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2*a);
              cout<<"Due radici reali e distinte: x1="<<x1
<<" x2="<<x2;
          }
          else
          {
              cout<<"Nessuna soluzione reale";
          }
        }
      }
    }
    cout<<"\n\nContinui? ";
    cin>>continua;
    if (continua=='n' || continua=='N')break;

} // chiude loop infinito

} // chiude main()

```

```
Risoluzione equazioni di secondo grado 'ax^2+bx+c=0'
```

```
Dammi il valore di a: 1
```

```
Dammi il valore di b: -7
```

```
Dammi il valore di c: 10
```

```
Due radici reali e distinte: x1=5 x2=2
```

```
Continui?
```