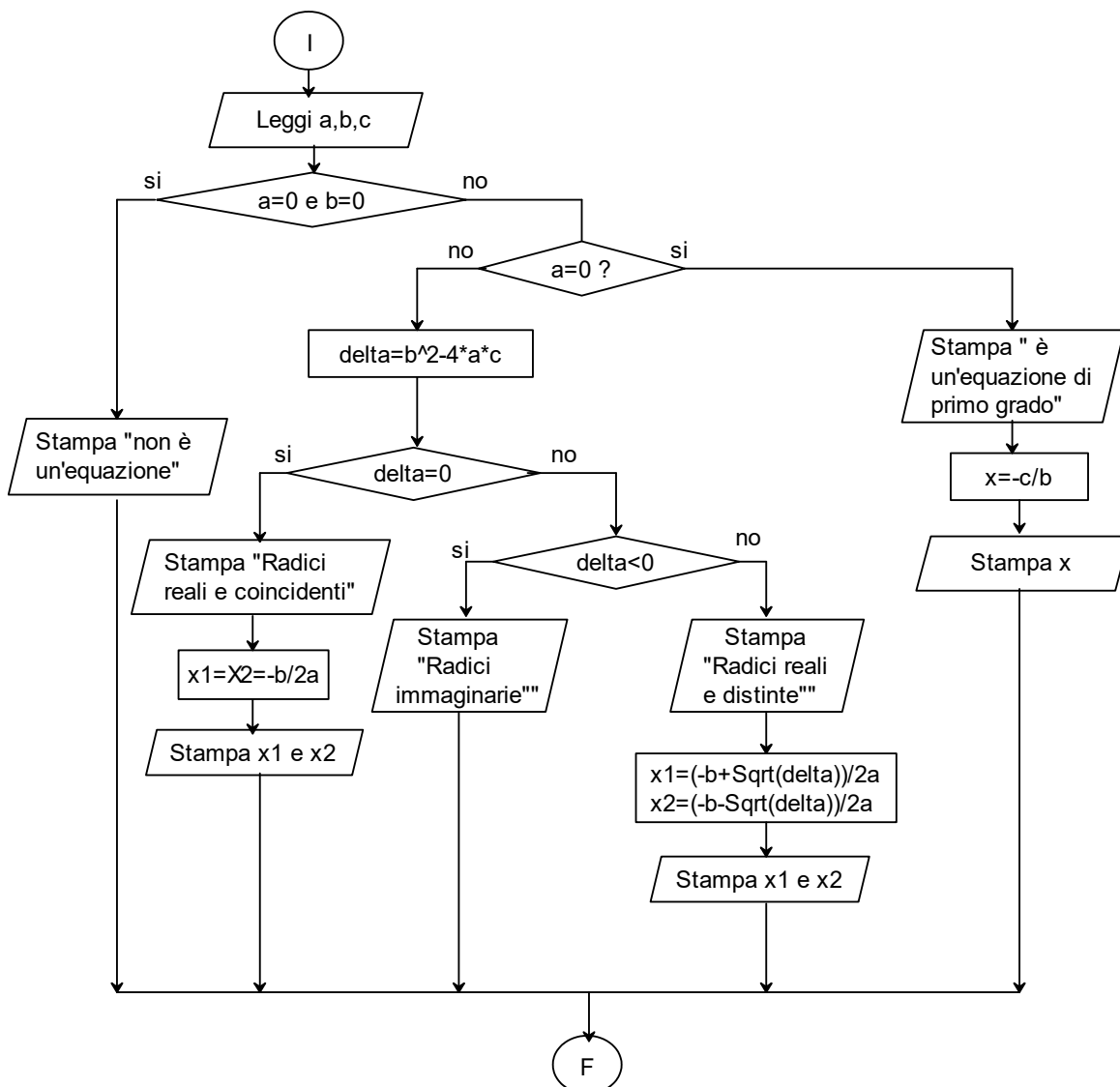


Risoluzione Equazione di secondo grado in linguaggio C



```

/* Risoluzione equazioni di secondo grado del tipo  ax^2 + bx + c = 0 */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
double a,b,c,delta,x1,x2,x;
char continua;
int main ()
{continua='n';
while(1)//loop infinito
{
system("cls");// pulisce lo schermo
// input valori di a,b,c
printf("Risoluzione equazioni di secondo grado 'ax^2+bx+c=0'\n");
printf("\nDammi il valore di a: ");
scanf("%lf",&a);
printf("\nDammi il valore di b: ");
scanf("%lf",&b);
printf("\nDammi il valore di c: ");
scanf("%lf",&c);
printf("\n");
}
}

```

Linguaggio C – Esercizio

```
if (a==0 && b==0)
{
    printf("Non è una equazione" );
}
else
{ if (a == 0)
    { x = - c/b;
      printf("Radice dell'equazione: x = %lf",x);
    }
  else
    {delta = b*b - 4*a*c;
     if (delta == 0)
     { x = - b / (2*a);
       printf("Due radici reali e coincidenti): x = %lf",x);
     }
     else
     { if (delta > 0)
       {x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2*a);
        x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2*a);
        printf("Due radici reali e distinte: x = %lf e x =
%lf",x1,x2);
       }
       else
       { printf("Nessuna soluzione reale");
       }
     }
    }
}
}
printf("\n\n Continui? ");
scanf("%s",&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: x = 5.000000 e x = 2.000000
Continui?
```