

```

/*Algoritmo RAIZES
variavel
  A, B, C:real
  delta, x1,x2:real
INICIO
  {leitura de dados}
  Leia(A,B,C)
  {calculo do discriminante}
  delta <-- B*B - 4.*A*C
  {Teste do discriminante}
  Se (delta >= 0) entao
    {calculo das raizes}
    x1 <-- (-B + sqrt(delta))/(2.*A)
    x2 <-- (-B - sqrt(delta))/(2.*A)
    Escreva('As raizes reais sao:', X1, X2)
  senao
    Escreva('Nao existem raizes reais')
FIM
*/
// Este programa calcula as raizes reais de
// uma equacao do segundo grau
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
int main(void){
// declaracao de variavel
  float A,B,C;
  float delta, x1,x2;
  printf("Entre com os coeficientes da equação\n");
// leitura dos dados
  scanf("%f %f %f",&A,&B,&C); // %d inteiro %f real %c char %s string
// calculo do discriminante
  delta = B*B - 4.*A*C;
// Teste do discriminante
  if (delta >= 0) {
    // calculo das raizes
    x1 = (-B + sqrt(delta))/(2.*A);
    x2 = (-B - sqrt(delta))/(2.*A);
    printf("A equacao dada e: %f X^2 + %f X + %f\n", A,B,C);
    printf("As raizes reais sao: 1a. raiz = %f 2a.raiz= %f\n", x1, x2);
  }
  else {
    printf("Nao existem raizes reais");
  }
  getch();
} // fim do programa

```