```
/* Faça um programa para calcular as raízes reais de uma equação do 2º grau (AX2
+BX+C=0).*/
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
      //Declaração de variáveis
      float a, b, c;
      float delta, raiz1, raiz2;
      //Atribuindo valores a essas variáveis
      printf("Digite o valor de A: ");
      scanf("%f", &a);
      printf("Digite o valor de B: ");
      scanf("%f", &b);
      printf("Digite o valor de C: ");
      scanf("%f", &c);
      //Fazendo cálculos do delta
      delta = pow(b, 2) - 4 * a * c;
      //Dando as raízes conforme sua classificação de delta
      if(delta < 0)
      {
            //Resutlado Final para esse caso
            printf("Essa equacao nao possui raiz real!\n");
      if(delta == 0)
            //Resutlado final para esse caso
            raiz2 = -b / a;
            raiz1 = raiz2;
            printf("Ambas as raizes sao: %.2f\n", raiz1);
      if(delta > 0)
      {
            //Resultado Final para esse caso
            raiz1 = (-b + sqrt(delta)) / 2 * a;
            raiz2 = (-b - sqrt(delta)) / 2 * a;
            printf("A raiz 1 vale: %.2f\nA raiz 2 vale: %.2f\n", raiz1, raiz2);
      }
      //Finalização do programa
      system("PAUSE");
      return 0;
}
```