

Problema E. Equação de segundo grau (reloaded!)

Arquivo-fonte: equacao2.c ou equacao2.cpp

Faça um programa que calcule a(s) raiz(es) de uma equação de segundo grau, se houver.

Entrada

A entrada contém três valores reais, A , B e C , representando os coeficientes da equação de segundo grau. Restrições: $-10000 \leq A, B, C \leq 10000$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, e há três situações possíveis:

1. existe apenas uma raiz real: imprimir seu valor
2. não existe raiz real: imprimir a mensagem “Nao ha raiz real”
3. existem duas raízes distintas: imprimir as raízes x' e x'' , separadas por espaço em branco, sendo $x' = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ e $x'' = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Valores devem ser impressos com 2 casas decimais e a mensagem não deve conter acentos.

Exemplos

Entrada	Saída
1 4 -4	-4.83 0.83
Entrada	Saída
1 -4 4	2.00
Entrada	Saída
1 2 3	Nao ha raiz real