

Bhaskara

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

A forma geral de uma equação do segundo grau é:

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Dados os coeficientes a , b e c , determine, se houver, as raízes de uma equação do segundo grau.

Entrada

A entrada possui três números reais, separados por um espaço, que correspondem, respectivamente, aos coeficientes a , b e c ($-100 \leq a, b, c \leq 100$).

Saída

Caso a equação possua duas raízes reais, imprima uma linha com às duas raízes (em qualquer ordem), separadas por um espaço. Se a equação possuir apenas uma raiz real, imprima uma linha com a única raiz. Se a equação não possuir raízes reais, imprima “sem raiz”.

Exemplo

Entrada	Saída
2 -4 2	1
2 4 4	sem raiz
1 6 2.25	-0.4019237886 -5.598076211

Notas

Para cada caso de teste, se sua resposta possui um valor y e a do juiz é o valor z , sua resposta será considerada correta se $|y - z| \leq 10^{-5}$.

Tome cuidado com as comparações entre números ponto-flutuante. Caso $|\Delta| < 10^{-5}$ deve ser considerado que a equação só possui uma raiz.