

Problema M

Sistema de Equações

Limite de tempo: 2s

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Tome o seguinte sistema de equações:

$$\begin{cases} x + y + z = A \\ xyz = B \\ x^2 + y^2 + z^2 = C \end{cases}$$

Você deve escrever um programa que ache todos valores de x , y e z , **distintos**, que satisfaçam as equações simultaneamente, dados valores A , B e C .

Entrada

A primeira linha da entrada contém a quantidade de casos de teste N . Cada uma das N linhas seguintes possui três inteiros, separados por espaço, correspondendo aos valores de A , B e C ($1 \leq A, B, C \leq 10000$), respectivamente.

Entrada

A primeira linha da entrada contém a quantidade de casos de teste N . Cada uma das N linhas seguintes possui três inteiros, separados por espaço, A , B e C ($1 \leq A, B, C \leq 10000$)

Saída

Para cada caso de teste, seu programa deverá imprimir os valores de x , y e z que satisfazem a equação. Caso existam várias soluções que satisfazem o sistema, você deverá imprimir a que possui menor x e, em caso de empate de x , você deverá utilizar a que possui o valor de menor y . Caso o empate persista, deverá ser utilizada a solução que possui o menor valor de z . Se o sistema não possui soluções, imprima a linha “Sem solucao”.

Exemplo

Entrada	Saída
4	Sem solucao
1 2 3	1 2 3
6 6 14	Sem solucao
1 5 7	-34 -4 71
33 9656 6213	