

## 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  $z$  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 listá-las em ordem do menor  $x$  para o maior e, em caso de empate de  $x$ , você deverá desempatar pelo valor de  $y$ , do menor valor para o maior. 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	