

## Problema G

### Busca por triângulos

*Nome base:* triangulo

*Tempo limite:* 1s

*Autora:* Camila da Cruz Santos

Carlinhos é uma criança muito curiosa, que adora observar tudo a sua volta. Um dia, na escola, ele estudou sobre os tipos de triângulos.

Atualmente, Carlinhos está com um hobby inusitado, ele anota os números que vê durante o dia e os utiliza para criar coordenadas no plano cartesiano.

O ajude a ampliar sua curiosidade e conhecimento, com um programa para descobrir se as coordenadas são um triângulo retângulo ou não.

#### ENTRADA

A primeira linha da entrada conterá um inteiro  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^2$ ), representando o número de casos de testes.

As próximas  $N$  linhas conterão 6 números inteiros  $P$  ( $-10^2 \leq P \leq 10^2$ ) separados por um espaço, representando as coordenadas  $(x, y)$  de três pontos, em sequência, como descrito abaixo:

$x_a \ y_a \ x_b \ y_b \ x_c \ y_c$

#### SAÍDA

Para cada caso de teste, imprima 'sim' se as coordenadas formarem um triângulo retângulo e 'nao', caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 0 0 3 0 0 4	sim

  

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 1 1 3 0 0 4 1 1 1 5 -2 1	nao sim