

# Laser do Léo

Input file:        **standard input**  
Output file:      **standard output**  
Time limit:       **2 seconds**  
Memory limit:    **256 megabytes**

Leonardo acaba de comprar um laser e decidiu trollar Alberto, um de seus amigos, ao apontar seu laser para ele. Ambos estão na mesma sala, então para que não fique óbvio quem está com o laser, ele decidiu não apontar diretamente, mas através de um espelho. A sala pode ser considerada como um plano cartesiano 2D infinito, em que Leonardo e Alberto são os pontos com coordenadas  $(x_L, y_L)$  e  $(x_A, y_A)$ , respectivamente, e o espelho, que reflete para ambos os lados, é representado por um segmento de reta unindo os pontos  $(x_{E1}, y_{E1})$  e  $(x_{E2}, y_{E2})$ .

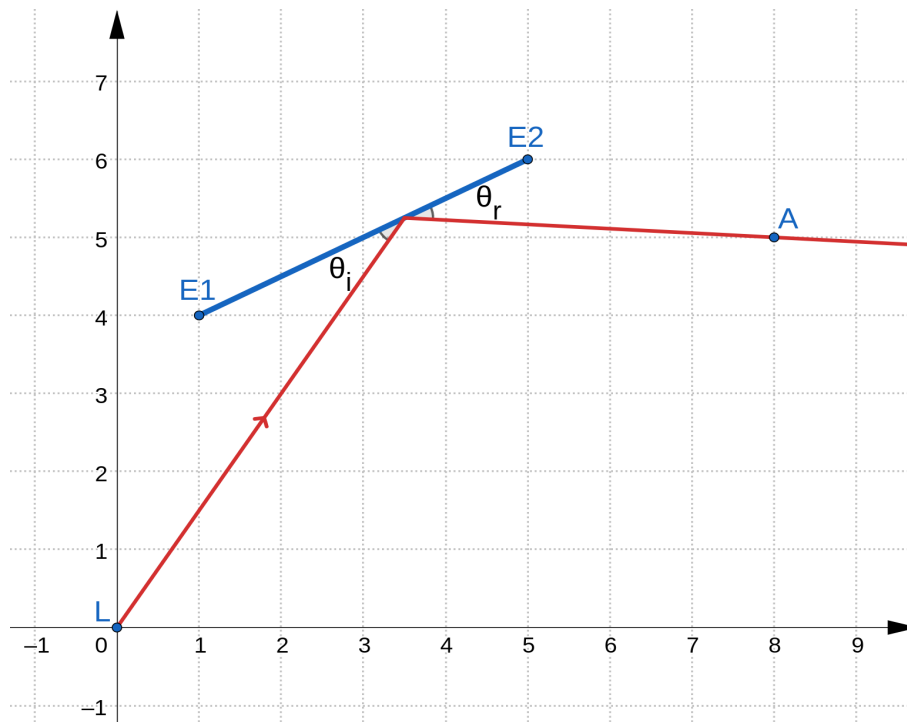


Imagem do primeiro caso de teste.

Leonardo é estudioso e sabe que o espelho em questão respeita as leis da física, ou seja, o ângulo de incidência é sempre igual ao ângulo de reflexão ( $\theta_i = \theta_r$ ).

O espelho divide o plano em dois semi-planos. É garantido que Leonardo e Alberto estão localizados no mesmo semi-plano e que nenhum dos dois está em posição colinear com o espelho, e é possível desconsiderar Alberto e Leonardo como obstáculos, ou seja, o laser simplesmente os atravessa.

Ajude Leonardo a saber se é possível atingir Alberto com o laser através do espelho.

## Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^4$ ) indicando o número de casos de testes.

A primeira linha de cada caso de teste contém quatro inteiros  $x_L, y_L, x_A, y_A$  ( $-500 \leq x_L, y_L, x_A, y_A \leq 500$ ), representando as coordenadas de Leonardo e Alberto, respectivamente.

A segunda linha contém outros quatro inteiros  $x_{E1}, y_{E1}, x_{E2}, y_{E2}$  ( $-500 \leq x_{E1}, y_{E1}, x_{E2}, y_{E2} \leq 500$ ), representando as coordenadas dos extremos do espelho.

É garantido que nenhum dos quatro pontos  $L, A, E1$  e  $E2$  ocupam a mesma posição no espaço.

## Output

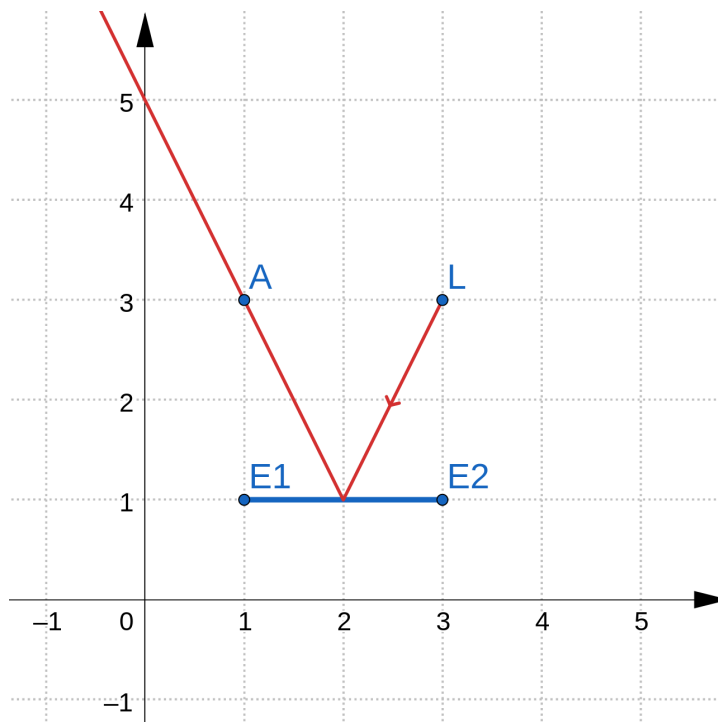
Para cada caso de teste, imprima “De onde veio isso?” caso Leonardo consiga acertar Alberto com o laser através do espelho, e “Leo, eu estou te vendo...” caso contrário.

## Examples

standard input	standard output
2 0 0 8 5 1 4 5 6 0 0 9 7 1 4 5 6	De onde veio isso? Leo, eu estou te vendo...
1 3 3 1 3 1 1 3 1	De onde veio isso?
2 5 5 5 10 0 0 10 0 5 10 5 5 0 0 10 0	De onde veio isso? De onde veio isso?
1 1 1 1 -1 0 0 0 10	De onde veio isso?

## Note

No segundo caso de teste, é possível acertar Alberto com o laser, como pode ser visto na imagem abaixo:



No terceiro caso de teste, também é possível acertar Alberto com o laser, pois de acordo com o enunciado, Leonardo e Alberto não são considerados obstáculos pelo laser.