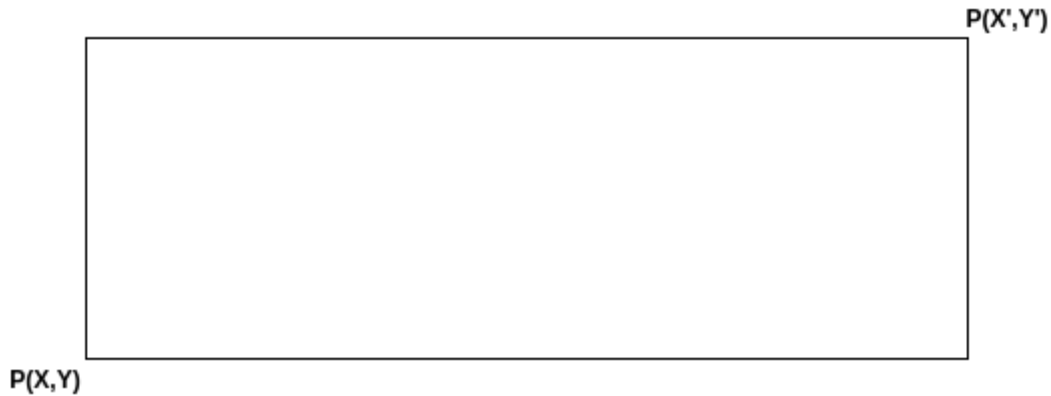


Problema I

Retângulo

Arquivo fonte: retangulo.{c}

Joãozinho, nosso velho amigo, atualmente tem estudado geometria e no momento estuda o retângulo. Sabe-se que o retângulo é um conjunto de pontos, mas que pode ser definido por dois pontos que representam seus vértices (inferior e superior), conforme ilustração abaixo:



Para ajudar Joãozinho, você deve implementar um programa que dois vértices e um ponto qualquer, responda se o ponto é interno ou externo ao retângulo.

Obs: Seu programa deve conter a função obedecendo o protótipo:

int dentro_ret (int x0, int y0, int x1, int y1, int x, int y);

Entrada

A entrada consiste de vários casos de teste. Cada caso é dado por seis números inteiros que representam coordenadas X e Y do vértice inferior, coordenadas X e Y do vértice superior e as coordenadas X e Y do ponto em questão.

Saída

Para cada caso de teste imprima INTERNO para o ponto interno ao retângulo e EXTERNO para o ponto externo ao retângulo. Pontos na borda do retângulo devem ser considerados como internos.

Exemplos

Entrada: 1 2 2 4 2 3 4 5 7 10 8 8 6 3 10 14 20 20	Saída: INTERNO EXTERNO EXTERNO
---	--