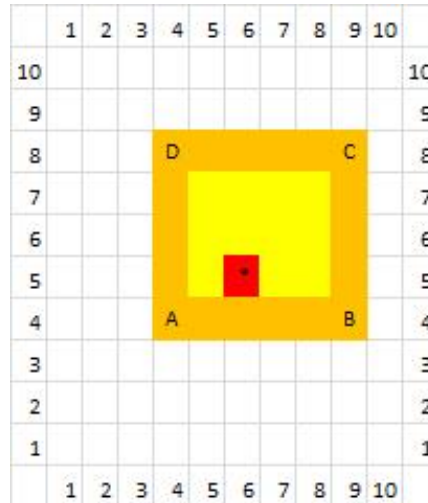


Colisão

Por Jony Teixeira de Melo, Centro Universitário do Triângulo  Brazil

Timelimit: 1

Você recebeu a missão de verificar se o robô invadiu uma área retangular formada por quatro pontos cardeais (A,B,C e D). Serão informados os quatro pontos de um plano cardeal conforme a figura. A área será formada pela ligação dos quatro pontos da seguinte forma A-B, B-C, C-D e D-A. Será informado ainda a coordenada X,Y do robô.



Entrada

A entrada é composta de vários casos de testes. A primeira linha é formada por um número **N** indicando o total de casos de testes. As próximas **N** linhas são constituídas por 10 números inteiros (A_x , A_y , B_x , B_y , C_x , C_y , D_x , D_y , R_x , R_y) representando cada um dos vértices A, B, C e D e pela posição X, Y do robô. Cada valor é separado por um espaço em branco.

Saída

A saída deverá imprimir para cada caso de testes o número 1, se o robô estiver dentro da área (considerar as bordas da figura como parte da área da figura), e imprimir o número 0 caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	0
3 6 6 6 6 5 3 5 5 4	1
1 1 7 1 7 7 1 7 4 2	1
1 4 7 4 7 6 1 6 5 5	0
6 2 9 2 9 6 6 6 1 7	0
4 3 9 3 9 5 4 5 10 7	