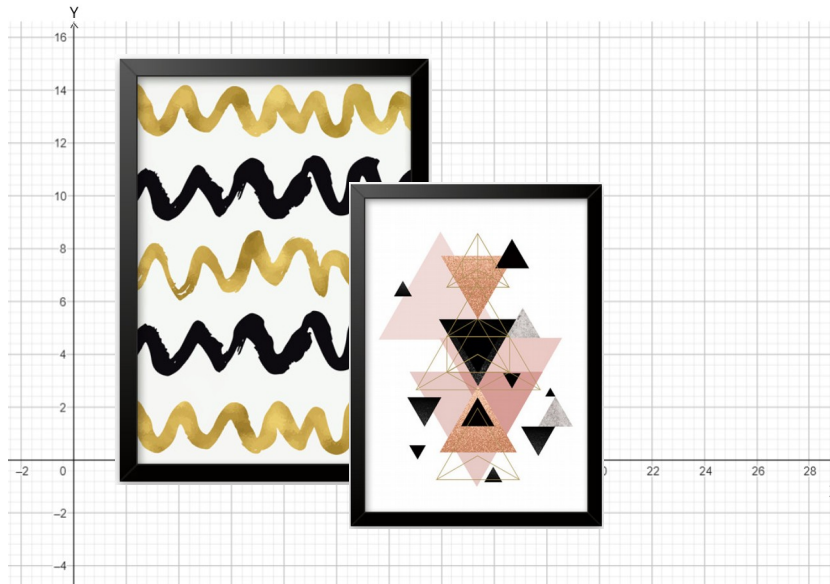


Interseção dos quadros



Thalita e Livia são duas irmãs que brigam toda hora. A briga da vez é sobre a disposição dos quadros na parede. Cada uma tem um quadro e quer colocar em seus lugares favoritos sem se importar com o que a outra vai fazer. Para auxiliá-las, escreva um programa em que ambas coloquem o ponto esquerdo inferior e direito superior do seu quadro onde querem na parede e que responda se há ou não interseção entre eles. Considere que a parede é infinita e é representada pelo plano cartesiano.

Entrada

A entrada contém duas linhas. Cada linha contém quatro inteiros (x_0, y_0, x_1, y_1 , sendo $0 \leq |x_0| < |x_1| \leq 1.000.000$ e $0 \leq |y_0| < |y_1| \leq 1.000.000$), separados por espaço, representando os pontos esquerdo inferior e direito superior, respectivamente. Os lados do retângulo são sempre paralelos aos eixos x e y .

Saída

Se houver interseção entre os quadros imprima “**Existe interseção entre os quadros**”; caso contrário, imprima “**Não existe interseção entre os quadros**”.

Exemplos

Entrada	Saída
0 0 1 1 0 0 1 1	Existe interseção entre os quadros
0 0 2 2 1 1 3 3	Existe interseção entre os quadros
0 0 1 1 2 2 3 3	Não existe interseção entre os quadros