

Đoạn thẳng cắt nhau

Program	INTERSECT.*
Input	INTERSECT.INP
Output	INTERSECT.OUT
Score	100

Trên mặt phẳng tọa độ cho hai đoạn thẳng. Hỏi rằng hai đoạn thẳng có cắt nhau hay không?

Input:

- Dòng đầu ghi số nguyên T - số bộ dữ liệu ($T \leq 10$)
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả một bộ dữ liệu gồm 8 số nguyên cách nhau bởi dấu cách $xa, ya, xb, yb, xc, yc, xd, yd$ thể hiện hai đoạn thẳng nối điểm $A(xa, ya)$ với $B(xb, yb)$ và nối điểm $C(xc, yc)$ với điểm $D(xd, yd)$

Output: Gồm T dòng, ghi YES/NO tùy theo bộ test tương ứng cho kết quả là cắt nhau/không cắt nhau.

Example:

input	output
2	YES
0 0 2 0 1 1 1 -1	NO
0 0 2 0 1 1 1 4	