



Dostępna pamięć: 256MB

Trójkąt i punkt

Dany jest trójkąt na płaszczyźnie wraz z punktem. Proszę stwierdzić, czy punkt należy do trójkąta.

Wejście

Na wejściu znajdują się cztery pary liczb całkowitych. Są to współrzędne trzech wierzchołków trójkąta oraz punktu.

Współrzędne będą nie mniejsze niż -10^9 i nie większe niż 10^9 .

Wyjście

Na wyjście proszę wypisać TAK lub NIE, w zależności od odpowiedzi na pytanie.

Przykłady

Wejście	Wyjście
0 0 5 0 0 5 2 2	TAK

Wejście	Wyjście
0 0 5 0 0 5 3 3	NIE