

Ba điểm thẳng hàng

Trên mặt phẳng tọa độ cho ba điểm có tọa độ nguyên $A(x_A, y_A)$, $B(x_B, y_B)$ và $C(x_C, y_C)$.

Yêu cầu: Hãy xác định xem ba điểm A , B và C có thẳng hàng hay không?

Dữ liệu vào: Tập văn bản BADIEMTH.INP gồm:

+ Dòng đầu ghi số nguyên T là số bộ test

+ Trong T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 06 số thực $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C$ có giá trị tuyệt đối không vượt quá 1000 cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Ghi vào tập văn bản BADIEMTH.OUT tương ứng với mỗi test trong tập dữ liệu vào ghi “YES” nếu ba điểm thẳng hàng, ngược lại nếu ba điểm không thẳng hàng thì ghi “NO”.

Ví dụ:

BADIEMTH.INP	BADIEMTH.OUT
2	YES
1 3 2 6 4 12	NO
3 2 0 0 -6 4	