

Đóng thùng

Bài toán :

Ivan làm việc tại một xí nghiệp sản xuất máy móc công nghiệp nặng. Anh ta có một công việc đơn giản là dùng các tấm gỗ có kích cỡ khác nhau để đóng thùng những máy móc cho khách hàng. Mỗi một tấm gỗ là một mặt của thùng. Ivan dùng 6 tấm gỗ hình chữ nhật để đóng lại thành một cái thùng. Mỗi tấm xem như là một mặt của thùng.

Joe có nhiệm vụ phân phát các tấm gỗ đó cho Ivan. Joe không được thông minh cho lắm và thường xuyên mắc lỗi là anh ta đem những tấm mà không thể ghép lại thành một cái hộp vừa khít cho Ivan. Rất tốn thời gian để anh ta nhận ra điều đó.

May mắn thay, Joe rất tin tưởng vào máy tính và luôn nghĩ rằng nó không thể mắc lỗi lầm. Ivan đã sử dụng điều này cho công việc của anh ta. Ivan yêu cầu bạn viết một chương trình cho biết có thể ghép lại thành một cái thùng từ 6 tấm gỗ đã cho hay không.

Input :

Vào từ file văn bản BOX.INP gồm 6 dòng, dòng thứ i gồm 2 số nguyên w_i và h_i ($1 \leq w_i, h_i \leq 10.000$) mô tả kích cỡ tấm gỗ thứ i .

Output :

Ghi ra file văn bản BOX.OUT chỉ gồm một từ : “YES” nếu có thể ghép 6 tấm gỗ đó lại thành 1 cái hộp, ngược lại “NO” nếu không thể ghép.

Ví dụ :

BOX.INP	BOX.OUT
1345 2584 2584 683 2584 1345 683 1345 683 1345 2584 683	YES
1234 4567 1234 4567 4567 4321 4322 4567 4321 1234 4321 1234	NO