

# Treo tranh - Đề thi Hùng Vương lớp 10 năm 2015

Bạn Sơn Tùng mua được hai bức tranh trong chương trình đấu giá gây quỹ tham dự trại hè Hùng Vương và muốn treo chúng tại phòng học.

Để thực hiện việc này, cậu mua thêm một cái khung tranh, treo khung lên tường và sau đó dán hai bức tranh vào khung đó. Khung tranh có dạng hình chữ nhật kích thước  $a_1 \times b_1$ , hai bức tranh cũng có dạng hình chữ nhật và có kích thước lần lượt là  $a_2 \times b_2$  và  $a_3 \times b_3$ .

Hai bức tranh được vẽ theo trường phái nghệ thuật trừu tượng nên dù có xoay ngang hoặc xoay dọc bức tranh thì cũng **không ảnh hưởng** đến giá trị nghệ thuật. Hai bức tranh có thể được đặt cạnh nhau, cho dù ở vị trí nào thì mỗi cạnh của bức tranh đều song song với cạnh của khung tranh, không cho phép bất kỳ bức tranh nào đặt chồng lên bức tranh kia hoặc vượt quá khung.

Sơn Tùng hỏi rằng có thể đặt hai bức tranh vào trong khung hay không hay là khung tranh cậu ta mua quá bé?

## Input:

- Gồm 3 dòng, dòng đầu ghi 2 số nguyên  $a_1, b_1$ , dòng tiếp theo ghi hai số nguyên  $a_2, b_2$ , dòng cuối cùng ghi hai số nguyên  $a_3, b_3$ .

## Output:

- Nếu có thể đặt hai bức tranh vào khung, ghi **YES**, ngược lại ghi **NO**

## Ví dụ

### Input:

3 2  
1 3  
2 1

### Output:

YES