

ABGAME

An và Bình cùng chơi trò chơi biến đổi số như sau: Ban đầu hai bạn chọn ra 2 số nguyên dương A và B ($A, B > 1$), sau đó hai bạn thay phiên nhau thực hiện phép biến đổi số, An là người được đi trước. Phép biến đổi số như sau: Lấy số không nhỏ hơn số còn lại, thực hiện trừ liên tiếp một số lần nếu còn lớn hơn. Người nào sau khi thực hiện phép biến đổi để nhận được số 0 hoặc số 1 thì người đó giành chiến thắng.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương A, B , hãy xác định xem An có khả năng giành chiến thắng hay không, biết rằng cả hai bạn đều biết cách chơi tối ưu.

Input

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương A, B .

Output

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng ghi YES nếu An có khả năng giành chiến thắng hoặc NO trong trường hợp ngược lại.

ABGAME . INP	ABGAME . OUT
3 3	YES
3 5	NO

Subtask 1: $1 < A, B \leq 100$;

Subtask 2: $1 < A, B \leq 1000$;