

# AEQLB

Cho 2 số nguyên  $A, B$  và 2 thao tác sau:

- Gấp đôi  $A$  hay  $A = A \times 2$ ;
- Giảm  $B$  đi 2 đơn vị hay  $B = B - 2$ .

Bằng cách thực hiện bất kì số lần các thao tác trên (có thể là 0). Hãy kiểm tra xem có thể biến đổi để  $A = B$  hay không?

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $T$  là số bộ thử nghiệm. Mỗi bộ thử nghiệm gồm 1 dòng duy nhất chứa 2 số nguyên  $A$  và  $B$ .

## Kết quả

- Với mỗi bộ thử nghiệm, in kết quả ra 1 dòng, in "YES" nếu có thể biến đổi để  $A = B$  và "NO" nếu ngược lại (Lưu ý không in dấu ngoặc kép).

## Giới hạn

- $1 \leq T \leq 1000$ .
- $1 \leq A, B \leq 10^9$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	YES
3 6	NO
3 4	YES
3 8	

## Giải thích test ví dụ

Ở test ví dụ 1, ta có:  $3 \times 2 = 6$ .

Ở test ví dụ 3, ta có:  $3 \times 2 = 8 - 2$ .

---