
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: $3 \times 2 = 8 - 2$.
