

Biến đổi

Problem H: Biến đổi.

Bạn được cho 2 số nguyên dương a và b . Có 2 phép biến đổi số nguyên a :

- Nếu a là số chẵn thì a sẽ biến thành $3a/2$.
- Nếu a lớn hơn 1 thì a sẽ biến thành $a - 1$.

Lưu ý rằng nếu a là một số chẵn và lớn hơn 1, bạn có thể chọn một trong hai phép biến đổi.

Vậy liệu số a có thể trở thành số b sau một số phép biến đổi hay không. Các phép biến đổi có thể sử dụng bất kỳ số lần và bất kỳ trình tự nào.

Input:

- Đầu vào là chứa một số nguyên T ($1 \leq T \leq 10^4$) – số trường hợp thử nghiệm.
- T dòng tiếp theo chứa hai số nguyên dương a và b ($1 \leq a, b \leq 10^9$).

Output:

- In ra T dòng:
- Dòng thứ i chứa câu trả lời cho thử nghiệm thứ i . In ra “YES” nếu có thể biến a thành b và “NO” nếu ngược lại

Exampe

Input	Output
6	
2 3	YES
1 1	YES
3 6	NO
6 8	YES
1 2	NO
4 1	YES