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 1thì a sẽ biến thành a – 1.

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

Vậy liệu số a có thể trờ 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≤ T ≤ 104) – số trường hợp thử nhiệm.

- T dòng tiếp theo chứa hai số nguyên dương a và b (1 ≤ a,b ≤ 109) .

Output:

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

Exampe

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