

Testing Round 6

EQUAL

Trước mặt Tèo là 2 chồng bánh với số bánh lần lượt là a và b cái. Tèo muốn số bánh ở 2 chồng là bằng nhau. Bằng khả năng tư duy tuyệt vời, Tèo đã suy nghĩ ra một cách thực hiện rất đặc biệt: Tèo sẽ chuyển một nửa số bánh ở chồng có nhiều bánh hơn sang chồng còn lại (giả sử có $a > b$, khi đó Tèo sẽ chuyển $\lfloor \frac{a}{2} \rfloor$ cái bánh từ chồng có a bánh sang chồng có b bánh).

Tèo có một mong muốn kỳ lạ: Trong quá trình chuyển, không chồng bánh nào có đúng 1 cái bánh (kể cả thời điểm bắt đầu, trước khi chuyển).

Tèo tự hỏi rằng: Với cách thực hiện như vậy, liệu rằng sau hữu hạn lần chuyển thì số bánh ở hai chồng có thể bằng nhau hay không?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên t là số query ($1 \leq t \leq 100$).
- Trong t dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên dương a và b là số bánh của mỗi chồng bánh ($a, b \leq 10^9$).

Kết quả

- In ra t dòng, mỗi dòng chứa xâu "YES" nếu có thể làm 2 chồng bánh có số bánh bằng nhau trong hữu hạn lần chuyển và "NO" trong trường hợp ngược lại.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	YES
2 2	NO
2 3	

Chấm điểm

- Subtask 1 (10% số test): $a + b$ lẻ
 - Subtask 2 (40% số test): $a, b \leq 10^4$
 - Subtask 3 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm.
-