

## SAND

Dế Mèn có 2 số nguyên dương  $S$  và  $A$ . Dế Mèn đố bạn có tồn tại cặp số  $(x, y)$  không âm sao cho:

- $x + y = S$
- $x \text{ AND } y = A$

Bạn phải trả lời  $T$  câu hỏi của Dế Mèn.

## Dữ liệu

- Dòng đầu gồm số nguyên dương  $T$  là số lượng câu hỏi bạn phải trả lời. ( $1 \leq T \leq 10^5$ )
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên không âm  $A$  và  $S$  ( $0 \leq A, S < 2^{60}$ )

## Kết quả

In ra  $T$  dòng, dòng thứ  $i$  là kết quả cho câu hỏi thứ  $i$ , in *Yes* nếu tồn tại cặp số  $(x, y)$  thỏa đề bài và *No* nếu ngược lại.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	Yes
1 8	No
4 2	

## Giải thích

Trong câu hỏi đầu, ta có thể chọn cặp  $(x, y) = (3, 5)$ . Trong câu hỏi thứ hai, ta chứng minh được là không tồn tại cặp  $(x, y)$  nào như vậy.

---