

Giảm về 0

Cho biết hai số nguyên a và b . Bạn có thể thực hiện thao tác sau đây với số lần bất kỳ: chọn một số nguyên dương x bất kỳ rồi thay a bằng $a - x$ và thay b bằng $b - 2x$ hoặc thay a bằng $a - 2x$ và thay b bằng $b - x$. Lưu ý rằng bạn có thể chọn các giá trị khác nhau của x trong các hoạt động khác nhau. Sau một số lần thực hiện thao tác trên có thể làm cho a và b đồng thời bằng 0 hay không?

Chương trình của bạn phải trả lời T truy vấn độc lập.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên T ($1 \leq T \leq 100$) là số lượng bộ dữ liệu vào.
- T dòng sau, mỗi dòng chứa một bộ dữ liệu vào, gồm một dòng chứa hai số nguyên a và b cách nhau bởi dấu cách ($0 \leq a, b \leq 10^9$).

Kết quả:

- Ứng với mỗi bộ dữ liệu vào, chương trình của bạn cần in ra một dòng chứa thông báo *YES* hoặc *NO* là câu trả lời ứng với bộ dữ liệu này.

Ví dụ:

Input	Output
3	YES
6 9	NO
1 1	YES
1 2	

Giải thích:

Trong bộ dữ liệu vào đầu tiên ta thực hiện thao tác 2 lần:

- Lần 1, chọn $x = 4$ và thay $a = 6$ bằng $a = 6 - 4 = 2$, thay $b = 9$ bằng $b = 9 - 2 * 4 = 1$;
- Lần 2, chọn $x = 1$ thay $a = 2$ bằng $a = 2 - 2 * 1 = 0$, thay $b = 1$ bằng $b = 1 - 1 = 0$. Sau đó cả a và b đều bằng 0.