

An có a viên bi, Bình có b viên bi. Mỗi ngày bố cho mỗi bạn thêm đúng 1 viên bi. Hỏi sau bao nhiêu ngày thì số bi của An gấp 2 lần số bi của Bình.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên a ($1 \leq a \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa số tự nhiên b ($1 \leq b \leq 10^9$).

Output

- Một số tự nhiên là kết quả của bài toán. Nếu không có kết quả thoả mãn đề bài thì in ra NO.

Scoring

- Subtask 1 (80% số điểm): $a, b < 1000$.
- Subtask 2 (20% số điểm): không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Nhập vào	In ra
4 1	2
3 3	NO

Note

- Ở ví dụ 1, sau hai ngày thì số lượng bi của An và Bình là 6 và 3. Khi đó số bi của An gấp đôi số bi của Bình.
- Ở ví dụ 2, không có thời điểm nào số bi của An gấp 2 lần số bi của Bình.