Cây nhị phân

NO

Time limit: 1.0s Memory limit: 256M
Lưu ý: Bài toán này không chia Subtask.
Cho cây nhị phân gồm $2^{100}-1$ đỉnh, 15 đỉnh đầu tiên của cây được mô tả như sau:
drawing
Cho hai số nguyên u và v . Bạn hãy xác định giữa hai đỉnh u và v có cạnh nối trực tiếp hay không.
Input
- Dòng duy nhất chứa hai số nguyên u và v $(1 \leq u,v \leq 10^6;u eq v)$.
Output
• In ra YES nếu hai đỉnh u và v có cạnh nối trực tiếp, ngược lại in NO .
Examples
Sample Input 1
4 8
Sample Output 1
YES
Sample Input 2
4 5
Sample Output 2