

## Kiểm tra cây [TREE]

Cho đồ thị vô hướng không trọng số gồm  $n$  đỉnh,  $m$  cạnh. Hãy cho biết đồ thị đã cho có phải là một cây hay không.

### Dữ liệu

- Dòng 1: ghi hai số nguyên  $n, m$  ( $0 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq 2 \times 10^5$ );
- Tiếp theo là  $m$  dòng, mỗi dòng ghi hai số nguyên  $u, v$  ( $1 \leq u, v \leq n$ ) mô tả một cạnh nối giữa hai đỉnh  $u, v$ .

### Kết quả

- Ghi "YES" nếu đồ thị đã cho là một cây. Ngược lại ghi "NO".

### Ví dụ

input	output
3 2 1 2 2 3	YES

### Giải thích ví dụ

- Hình mô tả đồ thị trong ví dụ:

