

Dạng lũy thừa của 2 (B046.*)

Cho số nguyên n .

Yêu cầu: Kiểm tra số n có phải là một lũy thừa của 2 hay không? Tức là n có dạng 2^k không với k là số tự nhiên.

Input: Gồm 1 dòng chứa 1 số nguyên n .

Output: Ghi ra YES nếu n có thể biểu diễn thành dạng lũy thừa của 2, ngược lại in ra NO.

Ví dụ 1:

INPUT	OUTPUT
1024	YES

Ví dụ 2:

INPUT	OUTPUT
127	NO