

# Bài 16.Số Hoàn Hảo.

Số hoàn hảo là số có tổng các ước thực sự (Không tính chính nó) bằng chính số đó. Cho một số nguyên dương  $n$ , kiểm tra xem  $n$  có phải là số hoàn hảo hay không.

## Input Format

Số nguyên dương  $N(1 \leq N \leq 9 * 10^{18})$ .

## Constraints

.

## Output Format

In YES nếu  $N$  là số hoàn hảo, ngược lại in NO

## Sample Input 0

6

## Sample Output 0

YES