

# Bài 11. Số Sphenic.

Số nguyên dương  $N$  được gọi là số Sphenic nếu  $N$  được phân tích duy nhất dưới dạng tích của ba thừa số nguyên tố khác nhau. Ví dụ  $N=30$  là số Sphenic vì  $30 = 2 \times 3 \times 5$ ;  $N = 60$  không phải số Sphenic vì  $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ . Cho số tự nhiên  $N$ , nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem  $N$  có phải số Sphenic hay không?

## Input Format

Một số nguyên dương  $N$ . ( $1 \leq N \leq 10^{18}$ ).

## Constraints

.

## Output Format

Đưa ra YES hoặc NO tương ứng với  $N$  là số Sphenic hoặc không.

## Sample Input 0

30

## Sample Output 0

YES