

✔ Buổi 07_07 - 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 . ($1 \leq N \leq 10^8$).

Output Format

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

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

30

Copy

Dữ liệu ra:

YES

Copy