

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 15. Số Sphenic

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

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?

## Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$

## Đầu ra

Đưa ra **1** hoặc **0** tương ứng với **N** là số **Sphenic** hoặc không.

## Ví dụ :

### Input 01

999923001838986077

### Output 01

1