

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 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