

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 12. Phân tích thừa số nguyên tố

Giới hạn thời gian: 2.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M
Python: 4.0s

Hãy phân tích một số nguyên dương **N** thành thừa số nguyên tố

Đầu vào

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

Giới hạn

$$2 \leq N \leq 10^{16}$$

Đầu ra

Phân tích thừa số nguyên tố của **N**, xem ví dụ để rõ hơn format.

Ví dụ :

Input 01

60

Output 01

2^2 * 3^1 * 5^1

Input 02

8

Output 02

$$2^3$$