

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

**Time limit:** 2.0s    **Memory limit:** 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** $2^3$