## Phân tích

Cho một số nguyên dương N có dạng  $N=p_1^k\times p_2^k\times ...\times p_m^k$   $(p_1,p_2,...,p_m$  là số nguyên tố, m>0,k>0).

Ta gọi  $N=x_1\times x_2\times ...\times x_l$  là một cách phân tích của số N ra thừa số nếu  $x_1\leq x_2\leq ...\leq x_l$  là các số nguyên dương và l>1. Hai cách phân tích  $N=x_1\times x_2\times ...\times x_l$  và  $N=y_1\times y_2\times ...\times y_h$  được gọi là khác nhau nếu tồn tại i sao cho  $x_i\neq y_i$  với  $i\leq \min(l,h)$ .

**Yêu cầu:** Đếm số cách phân tích khác nhau N thành tích các thừa số.

Ví dụ,  $N = 30 = 2 \times 3 \times 5$  ta có 4 cách phân tích như sau:  $30 = 2 \times 3 \times 5 = 2 \times 15 = 3 \times 10 = 5 \times 6$ 

## Input

- Dòng đầu là số  $T(T \le 100)$  là số bộ dữ liệu trong file,
- T dòng sau, mỗi dòng chứa một số nguyên dương N ( $N \le 10^{12}$ )

## Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng chứa một số là số cách phân tích khác nhau của từng bộ dữ liệu tương ứng với dữ liệu vào

| FACTOR.INP | FACTOR.OUT |
|------------|------------|
| 2          | 4          |
| 30         | 8          |
| 100        |            |