

## Bài 17. Tích các thừa số nguyên tố

Tên file: PHANTICH.\*\*\*

Cho số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^9$ ), hãy phân tích  $N$  ra tích các thừa số nguyên tố.

INPUT

- Một dòng duy nhất chứa số  $n$ .

OUTPUT

- Mỗi dòng ghi một thừa số nguyên tố và số mũ tương ứng cách nhau bởi dấu cách.
- Các thừa số nguyên tố in ra theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4	2 2
168	2 3 3 1 7 1

Giải thích test 2:  $168 = 2^3 * 3^1 * 7^1$