

Problem 03: PHÂN TÍCH THỪA SỐ NGUYÊN TỐ

Cho trước một số nguyên N, phân tích N thành thừa số nguyên tố.

Ví dụ:

$$+ N = 12 = 2^2 * 3^1$$

+ In ra màn hình theo thứ tự là hệ số và số mũ tương ứng. Kết quả in ra như sau:

2 2

3 1

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên N, hãy phân tích số đó thành thừa số nguyên tố.

Dữ liệu nhập:

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 10^{12}$)

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
12	2 2 3 1