

Bài 13. (BAI34.*)

Cho số nguyên n . Hãy phân tích n thành tích các thừa số nguyên tố?

Ví dụ: $n = 36 \rightarrow n = 2 \times 2 \times 3 \times 3$. Khi đó có 2 thừa số 2 và 2 thừa số 3 trong cách phân tích trên.

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm 1 số nguyên dương n ($n \leq 10^{14}$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm các ước nguyên tố xếp từ nhỏ đến lớn của n cùng số lần xuất hiện của thừa số đó trong cách phân tích tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
16	2 4
25	5 2
36	2 2 3 2