

Phân tích ra thừa số nguyên tố (Cơ bản)

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

Dữ liệu:

Một dòng duy nhất chứa số n .

Kết quả:

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
INPUT	OUTPUT
168	2 3
	3 1
	7 1