

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 74. Thừa số nguyên tố số mũ lớn nhất

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Bạn hãy tìm thừa số nguyên tố có số mũ lớn nhất của số nguyên **N**, nếu có nhiều thừa số nguyên tố có cùng số mũ lớn nhất hãy chọn số nhỏ hơn. Ví dụ **N** = 60 = 2² * 3¹ * 5¹ thì đáp án sẽ là 2.

Đầu vào

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

$$2 \leq N \leq 10^{12}$$

Đầu ra

In ra thừa số nguyên tố kèm với số mũ

Ví dụ :

Input 01

28

Output 01

2 2