

[Hàm bổ sung]. Bài

2. Thừa số nguyên tố số mũ lớn nhất

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 $N = 60 = 2^2 * 3^1 * 5^1$ thì đáp án sẽ là 2.

Input Format

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

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

Output Format

In ra thừa số nguyên tố kèm với số mũ

Sample Input 0

88

Sample Output 0

2 3