

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 13. Bậc của thừa số nguyên tố trong N!

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

Cho số tự nhiên **N** và số nguyên tố **P**. Nhiệm vụ của bạn là tìm số **x** lớn nhất để **N!** chia hết cho **p<sup>x</sup>**.

**Ví dụ** với  $N = 10$ ,  $p = 3$  thì  $x = 4$  là số lớn nhất để  $10!$  Chia hết cho  $3^4$ .

Tham khảo lý thuyết : [Bậc Của Thừa Số Nguyên Tố Trong N!](#)

## Đầu vào

Cặp số **N**, **p** được viết cách nhau một khoảng trống.

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^{14}$$

$$2 \leq p \leq 5000$$

## Đầu ra

Đưa ra kết quả trên một dòng

## Ví dụ :

### Input 01

10 3

### Output 01

4