

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 13. Độ cao 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^x**.

**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 : [Độ cao 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
```