

Bài 13. Bậc của thừa số nguyên tố trong N!

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 $N=7$, $p=3$ thì $x=2$ là số lớn nhất để $7!$ chia hết cho 3^2 .

Input Format

Cặp số N , p được viết cách nhau một khoảng trống. ($1 \leq N \leq 10^{14}$; $2 \leq p \leq 5000$).

Constraints

.

Output Format

Đưa ra kết quả trên một dòng.

Sample Input 0

```
7 3
```

Sample Output 0

```
2
```