## Euler Totient lồng nhau

Cho n và k, hãy tính  $\varphi(\varphi(...\varphi(n)...))$ , với  $\varphi$  được sử dụng lồng nhau k lần.

 $\varphi(n)$  là hàm Euler's totient, nhằm tìm số lượng nguyên tố cùng nhau với n trong đoạn [1, n]. Biết  $\varphi(1)=1$ .

## Input

- Dòng duy nhất chứa n và k ( $1 \le n \le 10^{18}$ ,  $1 \le k \le 10^{18}$ ).

## Output

- In kết quả của bài bài toán.

## Ví dụ:

Input	Output
12 2	2