

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 32. Thừa số nguyên tố thứ K

Đưa ra số nguyên tố thứ k trong phân tích thừa số nguyên tố của một số nguyên dương n. Ví dụ n=28, k=3 ta có kết quả là 7 vì $28 = 2 \times 2 \times 7$.

Input Format

2 số n,k

Constraints

$1 \leq n, k \leq 10^9$

Output Format

In ra thừa số nguyên tố thứ k của n, nếu n không có thừa số nguyên tố thứ k thì in ra -1.

Sample Input 0

28 3

Sample Output 0

7

Sample Input 1

8 5

Sample Output 1

-1