Tham khảo: <https://codeforces.com/problemset/problem/762/A>

Problem: Ước số không nguyên tố.

Cho 2 số nguyên N và K. Tính toán một cách nhanh nhất (dưới 2 giây) và trả lời truy vấn ”Tìm ước số nhỏ nhất thứ K của N”.

**Input:**

* Dòng đầu chứa 2 số N và K: ( 1 ≤  *N*  ≤ 10 15 , 1 ≤  *K*  ≤ 10 9 )

**Output:**

* Nếu tồn tại số cần tìm, in ra ước số nhỏ nhất thứ K của N.
* Nếu không tồn tại in ra “-1”

|  |  |
| --- | --- |
| **Intput** | **Output** |
| 4 2 | 2 |
| 5 3 | -1 |
| 12 5 | 6 |

Trong ví dụ đầu tiên, số 4 có ba ước: 1 , 2 và 4 . ước thứ 2 là 2.

Trong ví dụ thứ hai, số 5 chỉ có hai ước: 1 và 5 . Ước số thứ ba không tồn tại, vì vậy câu trả lời là -1