

EXPONENTIAL

Cho số nguyên dương X . Hãy tìm số nguyên dương lớn nhất không vượt quá X có thể biểu diễn dưới dạng b^n với b và n là các số nguyên dương thoả $b \geq 1$ và $n \geq 2$.

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương X ($1 \leq X \leq 10^5$).

Kết quả

- In ra số nguyên dương cần tìm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10	9
1000	1000