

Non-squarefree number

Memory limit: 32 MB

Statement

Một số nguyên k được gọi là **squarefree** nếu k không chia hết cho d^2 với mọi $d > 1$.

Input

Chứa một số nguyên n , $1 \leq n \leq 10^{10}$.

Output

In ra một số nguyên. Số **non-squarefree** thứ n .

Example

Input	Output
10	27

Source

ONTAK 2010 day 1

Author: Jakub Lacki