

Szybkie pierwiastkowanie (cuberoot)

Memory limit: 64 MB Time limit: 1.00 s

Dla danej liczby N oblicz część całkowitą z pierwiastka sześciennego z N .

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się liczba N .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć część całkowita z $\sqrt[3]{N}$.

Ograniczenia

$0 \leq N \leq 10^{18}$.

Przykład

Input

28

Output

3