



# Pierwiastek

---

Napisz program obliczający sufit z pierwiastka z  $x$ , oczywiście bez operacji pierwiastek.

## Wejście

W pierwszej i jedynej linii znajduje się liczba  $x$  ( $0 < x \leq 10^{18}$ ).

## Wyjście

Na wyjściu powinien znaleźć się sufit z pierwiastka z  $x$ . Sufit to dla liczby rzeczywistej  $x$  najmniejsza liczba całkowita nie mniejsza niż  $x$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych: 3	Poprawnym wynikiem jest 2
A dla danych: 4	Poprawnym wynikiem jest 2
A dla danych: 15241578750190520	Poprawnym wynikiem jest 123456789