



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