



Dostępna pamięć: 64MB

Pierwiastek

Dana jest liczba całkowita n . Proszę znaleźć najmniejszą liczbę całkowitą p taką, że $p > \sqrt{n}$.

Wejście

Na wejściu znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^{18}$).

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać szukaną liczbę p .

Przykład

Wejście	Wyjście
50	8

Wejście	Wyjście
100	11