## Kwadraty

Wypisz najmniejszą liczbę całkowitą, której kwadrat jest większy od n.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $n \ (0 \le n \le 10^6)$ .

## Wyjście

Na wyjściu powinna się znajdować jedna wartość - najmniejsza liczba, której potęga jest większa niż n.

## Przykład

Wejście

12234

Wyjście

111