

---

## Квадратный корень

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      64 мегабайта

На вход подаётся строка, представляющая десятичное число  $X$ , длиной до 10000 цифр.

На выход требуется вывести десятичное представление наибольшего из таких чисел  $Y$ , что  $Y \cdot Y \leq X$ . Требуется исполнить операцию и вывести результат в десятичном представлении.

### Формат входных данных

999

### Формат выходных данных

31

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1610	40