

## Задача «7. Bodiam Castle»

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

*Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 7.*

Жители замка Бодиам очень любят симметрию. Даже сам замок симметричный! А ещё, жители очень любят число  $n$  (даже несмотря на то, что замок не похож на число  $n$ ).

Чтобы совместить свою любовь к симметрии и к числу  $n$ , они решили написать над входом в замок натуральное число в десятичной системе счисления. Это число должно быть симметричным (например, числа 101 и 9889 — симметричные, а 123 — нет) и должно быть  $n$ -м по возрастанию симметричным натуральным числом.

### Формат входного файла

Единственное число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ).

### Формат выходного файла

$n$ -е натуральное симметричное число.

стандартный ввод	стандартный вывод
1	1
19	101

### Примечание