

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