

---

# Счастливые билеты-палиндромы

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Требуется вычислить количество  $N$ -значных счастливых билетов, которые являются палиндромами.

Напомним, что билет называется счастливым, если сумма первой половины его цифр равна сумме другой его половины. Например, билет 064109 счастливый, т.к.  $0+6+4=1+0+9$ .

Напомним, что палиндромом называется строка, которая одинаково читается справа налево и слева направо. Например, строка 0110 является палиндромом.

## Формат входных данных

В единственной строке входных данных записано натуральное чётное число  $N$  ( $N \leq 100$ ) – количество цифр в билете.

## Формат выходных данных

Выведите целое число — количество  $N$ -значных счастливых билетов-палиндромов.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2	10