Задача J. Счастливые билеты

Билет считается счастливым, если в его n-значном номере сумма первых [n/2] цифр равна сумме [n/2] последних цифр (при нечетном n центральная цифра в “проверке на счастье” не участвует и может быть любой).
Подсчитайте число счастливых билетов с различными n-значными номерами (ведущие нули в номерах возможны, но номера, состоящего из одних нулей, не существует).

Входные данные
На вход программе подается натуральное число n < 16.

Выходные данные
Выведите количество n-значных счастливых билетов.

Примеры
входные данные
1

выходные данные
9

входные данные
2

выходные данные
9