

Супер-счастливые билетики

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Чтобы космический корабль мог взлететь, каждому члену экипажа нужно выдать билетик. На каждом билетике должна быть написана последовательность из n цифр, где n — четное положительное число.

Даниил считает билет супер-счастливым, если выполняются два свойства:

- Сумма первых $\frac{n}{2}$ цифр равна сумме последних $\frac{n}{2}$ цифр.
- Сумма цифр на четных позициях равна сумме цифр на нечетных позициях.

Помогите Даниилу посчитать количество различных супер-счастливых билетиков.

Формат входных данных

В первой строке дано одно число n — длина билетика ($2 \leq n \leq 6$). Гарантируется, что n чётное.

Формат выходных данных

Выведите количество супер-счастливых билетиков длины n .

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2	10