

1036. Счастливые билеты

Ограничение времени: 2.0 секунды

Ограничение памяти: 64 МБ

Необходимо посчитать количество «счастливых» билетов с заданной суммой цифр, среди тех, номер которых состоит из $2N$ разрядов. «Счастливым» является билет, у которого сумма первых N цифр равна сумме N последних цифр.

Исходные данные

В единственной строке через пробел даны два числа: первое — N ($1 \leq N \leq 50$); второе — сумма цифр интересующих нас билетов (неотрицательное число, не превосходящее 1000).

Результат

В качестве ответа необходимо вывести найденное число «счастливых» билетов.

Пример

исходные данные	результат
2 2	4

Замечания

В примере условию удовлетворяют билеты: 0101, 0110, 1001, 1010