

Счастливые билеты

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Билет состоит из чётного числа N цифр в M -ричной системе счисления. Счастливым билетом называется билет, сумма первой половины цифр которого равна сумме второй половины цифр.

Найти количество счастливых билетов. Учтите, их число может быть велико.

Формат входных данных

N M

$$2 \leq N \leq 150$$

$$N \bmod 2 = 0$$

$$2 \leq M \leq 40$$

Формат выходных данных

Количество счастливых билетов

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 10	55252
36 13	223777738381900106206696982177988056873