Микросхемы

Имя входного файла:	`stdin`
Имя выходного файла:	`stdout`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

— Я спросил электрика Петрова...
Детская народная поэзия.

Наверное, вам известно, как читать микросхемы. Прежде всего, необходимо обратить внимание на особенности соединения контактов. На схемах контакты соединяются токопроводящими жилами. Если две жилы не пересекаются, то соединение между контактами, из которых выходят эти жилы, отсутствует.

У вас в руках микросхема в виде круга, на границе которого расположено n контактов. Вам необходимо подсчитать количество способов нанести ровно k непересекающихся жил, каждая из которых соединяет ровно два контакта.

Формат входных данных

В единственной строке записаны два целых числа n и k ($1 \leqslant k \leqslant n \leqslant 40$).

Формат выходных данных

Выведите искомое количество способов.

Примеры

stdin	stdout
4 2	2
4 3	0