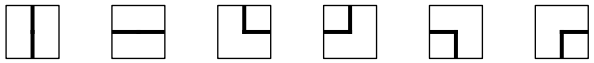
Задача F. Прокладка труб

Имя входного файла:	`pipe.in`
Имя выходного файла:	`pipe.out`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

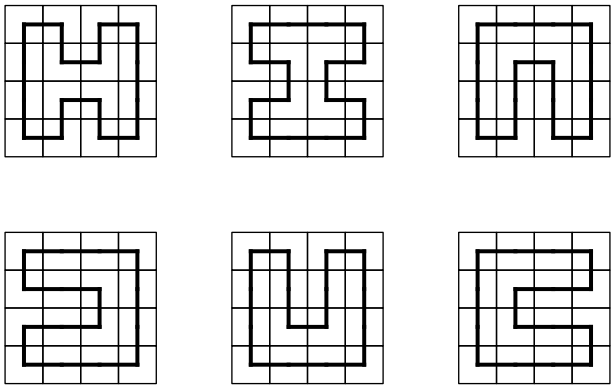
В некоторых районах города строится система центрального отопления. Каждый район города имеет форму прямоугольника и состоит из квадратных кварталов. Система центрального отопления каждого из районов представляет собой замкнутую трубу.

Чтобы сантехникам не приходилось скучать, мэр города хочет, чтобы в каждом районе трубы были уложены по-разному. Труба в каждом районе должна быть уложена таким образом, чтобы она проходила через каждый квартал. При этом существует шесть способов проложить трубу внутри квартала:



Для того, чтобы спланировать работы, мэр хочет узнать, сколькими способами можно проложить трубу в каждом районе.

Например, существует ровно 6 различных способов проложить трубу в районе из 16 кварталов, имеющего форму квадрата 4 на 4:



Формат входного файла

Входной файл содержит два целых числа r ($r > 1$) и c ($c > 1$) — размеры района города. Общее число кварталов в районе не превосходит 100 ($r \times c \leq 100$).

Формат выходного файла

Выведите число различных способов проложить трубу в данном районе.

Примеры

pipe.in	pipe.out
4 4	6
5 7	0
2 8	1
12 8	102283239429