

---

## Задача: Королевская задача - 3

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Возьмём шахматную доску размера  $n \times m$  клеток. Пусть  $k$  — максимально возможное количество королей, которое можно разместить на ней, чтобы они не били друг друга (известно, что каждый король бьёт клетки, соседние с ним по вертикали, горизонтали и диагонали).

Сколькими способами можно разместить на доске  $n \times m$   $k$  королей, чтобы они не били друг друга?

### Формат входного файла

В первой строке входного файла указаны два числа  $n$  и  $m$  — размеры доски ( $1 \leq n, m \leq 40$ ). Числа  $n$  и  $m$  чётны.

### Формат выходного файла

Выведите единственное число — количество искомых способов размещения.

### Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
10 10	32572756

Примечание.

Необязательно подсчитывать ответ непосредственно при запуске Вашей программы на сервере. Вы можете подсчитать все ответы заранее и занести их в массив констант, а программе, выполняемой на сервере просто выводить готовый ответ.