
Задача: Путь короля

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

Подсчитайте, каким количеством способов шахматный король может обойти доску размера $n \times m$ клеток и вернуться в исходную клетку. Два способа считаются различными, если в них различается порядок посещения клеток.

Напомним, что шахматный король может ходить на одну клетку по вертикали, горизонтали или диагонали.

Формат входного файла

В первой и единственной строке входного файла заданы два числа n и m — размеры доски ($1 \leq n, m \leq 4$).

Формат выходного файла

Выведите единственное число — количество способов, которыми король может обойти доску.

Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
2 2	6