
Задача: Королевская задача

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

Какое максимальное количество королей можно разместить на доске размера $n \times m$ клеток, чтобы они не били друг друга. Напомним, что каждый король бьёт клетки, соседние с ним по вертикали, горизонтали и диагонали.

Формат входного файла

В первой строке входного файла указаны два числа n и m — размеры доски ($1 \leq n, m \leq 10^9$).

Формат выходного файла

Выведите единственное число — максимально возможное количество королей.

Пример

	<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
	8 8	16