
Задача: Количество кратчайших путей 2

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 180 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Имеется шахматная доска размером $n \times n$. Шахматный конь должен перейти из левой нижней клетки в правую верхнюю за минимальное число шагов. Сколькими способами он может это сделать?

Формат входного файла

В первой строке входного файла находится целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — размер доски

Формат выходного файла

Ваша программа должна вывести одно число — количество кратчайших путей из левой нижней клетки в правую верхнюю.

Пример

	<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
1	1	1
2	2	0