

26. Ход конём - 2

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана прямоугольная доска $N \times M$ (N строк и M столбцов). В левом верхнем углу находится шахматный конь, которого необходимо переместить в правый нижний угол доски.
При этом конь может ходить следующим образом:



Необходимо определить, сколько существует различных маршрутов, ведущих из левого верхнего в правый нижний угол.

Формат ввода

Входной файл содержит два натуральных числа N и M ($1 \leq N, M \leq 50$).

Формат вывода

В выходной файл выведите единственное число — количество способов добраться конём до правого нижнего угла доски.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 4	2

Пример 2

Ввод	Вывод
2 3	1