## С\*. Мирные ферзи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано число N. Определите, сколькими способами можно расставить на доске  $N \times NN$  ферзей, не бьющих друг друга.

## Формат ввода

Задано единственное число  $N, N \le 10$ .

## Формат вывода

Необходимо вывести количество способов, которыми можно расставить на доске  $N \times NN$  ферзей, не бьющих друг друга.

## Пример 1

Ввод	Вывод
1	1
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	0