

# СКАМЕЙКИ

Городской парк ИТ-града содержит  $n$  дорожек, идущих с востока на запад и  $n$  дорожек, идущих с севера на юг. Каждая дорожка, идущая с севера на юг, пересекается с каждой дорожкой, идущей с востока на запад, таким образом, всего пересечений  $n^2$ .

Город выделил деньги на закупку пяти скамеек. Чтобы казалось, что скамеек много, было решено поставить их на как можно большее количество дорожек. Очевидно, такому условию удовлетворяет следующая схема размещения: каждая скамейка размещается на пересечении дорожек, на каждой дорожке находится не более одной скамейки.

Помогите администрации парка сосчитать количество способов расставить скамейки.

## Входные данные.

Единственная строка входных данных содержит одно целое число  $n$  ( $5 \leq n \leq 100$ ) — количество дорожек, идущих с востока на запад и с севера на юг.

## Выходные данные.

Выведите одно целое число — количество способов расставить скамейки.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	5	120