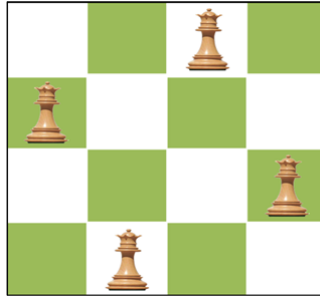


## 문제 2

### n-queen

전산학에서 백트래킹 문제로 n-queen problem이 유명하다.  
이 문제는  $n \times n$ 체스 보드판에 n개의 queen을 서로 공격하지 못하도록 배치하는 방법을 찾아내는 문제이다.

아래 그림은 n이 4일 경우 queen을 서로 공격하지 못하게 배치한 한 예를 나타낸다.



체스판 크기 및 queen의 수를 나타내는 n을 입력받아서 서로 공격하지 못하도록 배치하는 총 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

#### 입력

정수 n이 입력으로 들어온다. ( $3 \leq n \leq 9$ )

#### 출력

서로 다른 총 경우의 수를 출력한다.

입력 예	출력 예
4	2