

## 문제 45번 \*\*\*\*

### □ 문제 설명

가로, 세로 길이가  $n$ 인 정사각형으로 된 체스판이 있습니다. 체스판 위의  $n$ 개의 퀸이 서로를 공격할 수 없도록 배치하고 싶습니다. 예를 들어  $n$ 이 4인 경우 다음과 같이 퀸을 배치하면  $n$ 개의 퀸은 서로를 한번에 공격할 수 없습니다.

	Q		
			Q
Q			
		Q	

		Q	
Q			
			Q
	Q		

체스판의 가로 세로의 길이  $n$ 이 매개변수로 주어질 때,  $n$ 개의 퀸이 조건에 만족하도록 배치할 수 있는 방법의 수를 출력하는 함수를 작성해주세요.

### □ 제한조건

- 퀸은 가로, 세로, 대각선으로 이동할 수 있습니다.
- $n$ 은 12이하의 자연수입니다.

### □ 입출력 예제

$n$	결과값
4	2