

N-Queen

분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
10 초	128 MB	22828	12836	8462	55.918%

문제

N-Queen 문제는 크기가 $N \times N$ 인 체스판 위에 퀸 N 개를 서로 공격할 수 없게 놓는 문제이다.

N 이 주어졌을 때, 퀸을 놓는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N 이 주어진다. ($1 \leq N < 15$)

출력

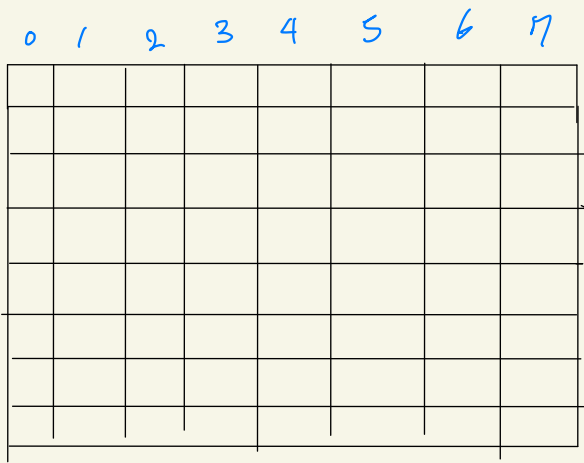
첫째 줄에 퀸 N 개를 서로 공격할 수 없게 놓는 경우의 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

8

예제 출력 1 복사

92



Q를 못놓는 범위: Q 자리 포함 주위 8칸 (총 1칸)
+ 대각선.
+ 상.하.좌.우
→ 행열에 Q를 하나씩 밖에 못놓음
생각나는 풀이: 행에 Q를 하나씩 넣는다. Q가 들어간 위치의 열, 대각선을 제외한 곳에 Q를 넣는다. 만약 넣을 수 없다면 그 행에 다른 자리에 넣는다. (Q가 오른쪽 끝에 갈 때까지 반복)

구현을 어케 해야하나..