

N皇后问题

<https://vjudge.net/problem/hdu-2553>

在 $N \times N$ 的方格棋盘放置了 N 个皇后，使得它们不相互攻击（即任意2个皇后不允许处在同一排，同一列，也不允许处在与棋盘边框成45角的斜线上）。
你的任务是，对于给定的 N ，求出有多少种合法的放置方法。

Input

共有若干行，每行一个正整数 $N \leq 10$ ，表示棋盘和皇后的数量；如果 $N=0$ ，表示结束。

Output

共有若干行，每行一个正整数，表示对应输入行的皇后的不同放置数量。

Sample

Input	Output
1	1
8	92
5	10
0	