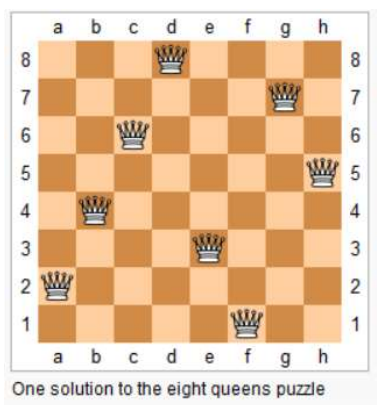


n 皇后问题研究的是如何将 n 个皇后放置在 $n \times n$ 的棋盘上，并且使皇后彼此之间不能相互攻击。



上图为 8 皇后问题的一种解法。

给定一个整数 n ，返回 n 皇后不同的解决方案的数量。

示例:

输入: 4

输出: 2

解释: 4 皇后问题存在如下两个不同的解法。

```
[
  [".Q..", // 解法 1
    "...Q",
    "Q...",
    "..Q."],

  ["...Q.", // 解法 2
    "Q...",
    "...Q",
    ".Q.."]
]
```