

n皇后

描述

n皇后问题：一个 $n \times n$ 的棋盘，在棋盘上摆n个皇后，满足任意两个皇后不能在同一行、同一列或同一斜线上的方案有多少种？

输入

第一行包含一个整数n。

输出

输出一个整数，表示方案数。

样例1输入

4

样例1输出

2

样例2

请查看下发文件 (attachment/bcb5/bcb5e302e839ad69f19ca497d879d7d212af710c.zip)内的sample2_input.txt和sample2_output.txt。

限制

一共10个测试点，第i个测试点的 $n=i+4$ 。

时间：2 sec

空间：512 MB

提示

python同学注意，标程后两个测试点10s都过不去，故自行打表。

[考察剪枝水平，剪枝剪得好（二进制剪枝）的才能过第10个测试点。]

请大家别打表。

另外，为了帮助大家完成题目，我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板，也提供了含有算法的大部分实现细节的程序。

你可以根据自己的实际情况，在这些程序的基础上进行作答，或不参考这些程序，这将与你的得分无关。

这些程序可以从【[这里 \(attachment/9399/9399556c3f662fd4b89a8bf20057f87bd7f2f388.zip\)](#)】下载。

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruiizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruiizhe[dot]org).