

1 n 后问题

(queen.cpp)

1.1 题目描述

在 $n \times n$ 的键盘上放置 n 个皇后，其中任何两个皇后不能在同行或同一列或同一斜线上。请计算合法方案数目。

1.2 输入格式

输入文件名为 queen.in。输入共一行。
第一行一个正整数 n 。

1.3 输出格式

输出文件名为 queen.out。输出共一行。
第一行包含一个正整数为方案总数。

1.4 输入输出样例

queen.in	queen.out
4	2

1.5 数据范围

$0 < n \leq 12$ 。

1.6 说明/提示

不要打表 ==

2 旅行售货员问题

(travel.cpp)

2.1 题目描述

n 个城市组成带权完全图 $G = (V, E)$ ，顶点对应于城市，边对应于城市间的无向路径。请找出一条旅行线路，从 1 号城市出发经过每个城市一次后回到起点且路程最短。

2.2 输入格式

输入文件名为 travel.in。

第一行一个正整数 n ，分别代表城市数量。

接下来 $n - 1$ 行中，第 i 行有 $(n - i)$ 个整数 w ，每两个数之间用一个空格隔开，表示第 i 座城市与第 $i + 1, i + 2, \dots, n$ 座城市间的路程。

2.3 输出格式

输出文件名为 travel.out。输出共一行。

第一行包含一个整数为最小路程之和。

2.4 输入输出样例

travel.in	travel.out
4	6
3 2 1	
1 2	
4	

2.5 数据范围

$2 \leq n \leq 12$,

$0 < w \leq 1000$ 。

2.6 说明/提示

无。