# 八皇后问题

## 1　题目描述

会下国际象棋的人都很清楚：皇后可以在横、竖、斜线上不限步数地吃掉其他棋子。如何将 8 个皇后放在棋盘上（有8×8个方格），使它们谁也不能被吃掉！这就是著名的八皇后问题。

对于某个满足要求的8皇后的摆放方法，定义一个皇后串a与之对应，即 a=b1b2...b8, 其中bi（1≤bi≤8）为相应摆法中第 i 行皇后所处的列数。已经知道8皇后问题一共有92组解（即92个不同的皇后串）。给出一个数n，要求输出第n个串。串的比较是这样的:皇后串x置于皇后串y之前，当且仅当将x视为整数时比y小。

### 1.1　输入描述:

输入包含多组数据。每组数据包含一个正整数n（1≤n≤92）。

### 1.2　输出描述:

对应每一组输入，输出第n个皇后串。

### 1.3　输入例子:

1

92

### 1.4　输出例子:

15863724

84136275

## 2　解题思路

首先使用回溯法找出8皇后问题的所有解，再根据输入找出对应的解。