**1404: 求排列**

**题目描述**

设有n个整数的集合｛1,2,…,n｝（n<13)，从中取出任意r个数进行排列（r<n），试列出所有的排列。

**输入**

n

**输出**

以由小到大的字典序输出

**样例输入**

3

**样例输出**

1 2 3

1 3 2

2 1 3

2 3 1

3 1 2

3 2 1

**1225: N皇后问题**

**题目描述**

在n×n格的棋盘上放置彼此不受攻击的n个皇后。按照国际象棋的规则，皇后可以攻击与之处在同一行或同一列或同一斜线上的棋子。n后问题等价于再n×n的棋盘上放置n个皇后，任何2个皇后不妨在同一行或同一列或同一斜线上。

**输入**

给定棋盘的大小n (n ≤ 13)

**输出**

输出整数表示有多少种放置方法

**样例输入**

8

**样例输出**

92

## 1408: 字母排列

**题目描述**

显示从前m个大写英文字母中取n个不同字母的所有种排列

**输入**

m n

**输出**

所有排列，每种一行，按字典序的数学

**样例输入**

2 2

**样例输出**

AB

BA

**1237: 素数环**

**题目描述**

输入正整数n，把整数1,2,3，……，n组成一个环，使得相邻的两个整数之和均为素数，输出时从整数1开始逆时针排序。同一个环应该恰好输出一次。n<=16.

**输入**

一个数n

**输出**

不确定行数，每行都为一种不相同的素数环的可能

**样例输入**

6

**样例输出**

1 4 3 2 5 6

1 6 5 2 3 4

## 1240: 马的遍历

**题目描述**

在n\*m(n表示行，m表示列）的棋盘上，马起始位置为x,y（注意：左上角第一个位置为1,1），问：马有多少种走的方法，将棋盘所有的位置全部走一遍，并且每个位置经过且仅经过一次。**输入**

第一行：n，m（中间空格隔开）（n,m<7）

第二行：x，y（中间空格隔开）

**输出**

可能的方法数

**样例输入**

5 4

1 1

**样例输出**

32

**1238: 四色问题**

**题目描述**

给定N（小于等于8）个点的地图，以及地图上各点的相邻关系，请输出用4种颜色将地图涂色的所有方案数（要求相邻两点不能涂成相同的颜色）

数据中0代表不相邻，1代表相邻

**输入**

第一行一个整数n，代表地图上有n个点

接下来n行，每行n个整数，每个整数是0或者1。第i行第j列的值代表了第i个点和第j个点之间是相邻的还是不相邻，相邻就是1，不相邻就是0.

我们保证a[i][j] = a[j][i] （a[i,j] = a[j,i]）

**输出**

染色的方案数

**样例输入**

8

0 0 0 1 0 0 1 0

0 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 0 0 0 1 0

1 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0

0 1 0 0 0 0 0 0

1 0 1 0 0 0 0 0

0 1 0 0 0 0 0 0

**样例输出**

15552