第六七章练习

一、 习题七 1,2*(上机),3

- 1. 恰好覆盖问题:设给定有限集 A={a1,a2,···,an}和 A 的子集的集合 W={S1,S2,···,Sm}。求子集 W 的子集 U,使得 U 中的子集都不相交且 它们的并集等于 A。求满足条件的所有子集 U。
- 2. 如图所示,一个 4 阶 Latin 方是一个 4X4 的方格,在它的每个方格内填入 1,2,3 或 4,并使得每个数字在每行、每列都恰好出现一次。用回溯法求出所有第一行为 1,2,3,4 的所有 4 阶 Latin 方。将每个解的第 2 行到第 4 行的数字从左到右写成一个序列。如图中的解是

1	2	3	4
3	4	1	2
4	3	2	1
2	1	4	3

3. 分派问题: 给 n 个人分派 n 件工作,给第 i 人分派第 j 件工作的成本是 C(i,j) ,试用分枝限界法求成本最小的工作分配方案。