**1. 必做题**

**问题描述：**

有个比赛队伍，编号依次为，进行比赛。比赛结束后，裁判委员会要将所有参赛队伍从前往后依次排名，但现在裁判委员会不能直接获得每个队的比赛成绩，只知道每场比赛的结果，即如果赢, 用表示，排名时在之前。现在请你编程序确定排名。

**输入**：输入有若干组，每组中的第一行为二个数和其中， 表示队伍的个数，且表示接着有行的输入数据。接下来的M行数据中，每行包含两个整数和, 表示队赢了队。

**输出**：给出一个符合要求的排名，无法确定名次的队伍输出时编号小的队伍在前。

**输入样例**：

4 3

1 2

2 3

4 3

4 3

1 2

2 3

4 3

**输出样例**：

1 2 4 3

1 2 4 3

相关网站：

<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1285>

**2. 选做题**

将一个有向无权图由邻接矩阵存储转换为十字链表存储。