**拓扑排序**

**1566 确定比赛名次**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

有N个比赛队（1<=N<=500），编号依次为1，2，3，...，N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P1赢P2，用P1，P2表示，排名时P1在P2之前。现在请你编程序确定排名。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入有若干组，每组中的第一行为二个数N（1<=N<=500），M；其中N表示队伍的个数，M表示接着有M行的输入数据。接下来的M行数据中，每行也有两个整数P1，P2表示即P1队赢了P2队。

**输出描述:**

给出一个符合要求的排名。输出时队伍号之间有空格，最后一名后面没有空格。

**其他说明：**符合条件的排名可能不是唯一的，此时要求输出时编号小的队伍在前；输入数据保证是正确的，即输入数据确保一定能有一个符合要求的排名。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

4 3

1 2

2 3

4 3

**输出样例#:**

1 2 4 3

**题目来源**

**中山大学2019年机试题**