



Begin: 2019-07-15 11:30 CST

zhbit_19_拓扑排序

End: 2019-07-18 11:30 CST



Elapsed:
56:15:47

Running

Remaining:
15:44:12

[Overview](#)

[Problem](#)

[Status](#)

[Rank \(56:15:42\)](#)

[0 Comments](#)

[Setting](#)

☐ [Favorite](#)

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H

Submit

Status

My Status

Time limit	1000 ms
Memory limit	32768 kB
OS	Windows

A - 1

有N个比赛队 ($1 \leq N \leq 500$)，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。

Input

输入有若干组，每组中的第一行为二个
数N ($1 \leq N \leq 500$)，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。

Output

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。

Sample Input

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

Sample Output

```
1 2 4 3
```



All Copyright Reserved © 2010-2019 [Xu Han](#)

Server Time: 2019-07-17 19:45:47 CST