大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠

本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

4344: [POI2016] Hydrorozgrywka

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 1 Solved: 0
[Submit][Status][Discuss]

Description

给定一个n个点m条边的无向连通图,保证每条边最多属于一个环。两个人在这张图上玩游戏,一开始他们会在某个节点放一个棋子,然后依次移动这个棋子,已经走过的边不能再走,谁不能移动谁就输了。请求出所有先手必胜的游戏开始时放棋子的位置。

Input

第一行包含两个正整数n,m(3<=n,m<=500000),表示点数和边数。 接下来m行每行包含两个正整数a,b(1<=a,b<=n,a!=b),表示a点到b点之间有一条 无向边。

Output

包含n行,对于第i行,如果在i点放棋子先手必胜,输出1,否则输出2。

Sample Input

6 7

1 2

2 3

3 1			
3 4			
4 5			
5 6			
6 3			

Sample Output

1			
1			
1			
2			
1			
2			

HINT

Source

鸣谢Claris

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.