大视野在线测评

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

卒 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。

3149: [Ctsc2013]复原

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge Submit: 75 Solved: 32 [Submit][Status][Discuss]

Description

在几何课上,老师画了一个圆,圆上有很多条弦,这些弦两两不重合,但是 有些是相交的。 你本想把图临摹下来回家好好研究,可惜下课后,图被值日生 擦掉了。幸运的是,你准确地 记录了弦的数量和弦的相交情况。

现在,你想尽量复原这张图。同时你还想知道,最多能选出多少条弦,使得 选出来的弦两两不相交。

Input

第一行包含2个正整数n,m,分别表示弦的条数以及相交弦的对数,所有的弦从1至n编号。接下来m行每行两个正整数a,b,表示第a条弦与第b条弦相交。

Output

输出分为两行。

第一行输出2n个正整数,按逆时针方向给出满足题意的圆上每条弦的两个端点的相对顺序,其中第i条弦的两个端点均用数字i来表示。

第二行输出1个正整数,表示最多能选多少条两两不相交的弦。

Sample Input

1 2			
1 3			
2 3			
2 4			
3 5			
4 5			

Sample Output

 1
 2
 3
 1
 4
 2
 5
 4
 3
 5

HINT

1<=N<=20 1<=M<=40

Source

vfleaking提供spj

[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.