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。

1891: 丘比特的烦恼

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB
Submit: 184 Solved: 52
[Submit][Status][Discuss]

Description

随着社会的不断发展,人与人之间的感情越来越功利化。最近,爱神丘比特发 现,爱情也已不再是完全纯洁的了。这使得丘比特很是苦恼,他越来越难找到合 适的男女,并向他们射去丘比特之箭。于是丘比特千里迢迢远赴中国,找到了掌 管东方人爱情的神——月下老人,向他求教。月下老人告诉丘比特,纯洁的爱情 并不是不存在,而是他没有找到。在东方,人们讲究的是缘分。月下老人只要做 一男一女两个泥人,在他们之间连上一条红线,那么它们所代表的人就会相爱 ——无论他们身处何地。而丘比特的爱情之箭只能射中两个距离相当近的人,选 择的范围自然就小了很多,不能找到真正的有缘人。丘比特听了月下老人的解 释,茅塞顿开,回去之后用了人间的最新科技改造了自己的弓箭,使得丘比特之 箭的射程大大增加。这样,射中有缘人的机会也增加了不少。情人节(Valentine's day)的午夜零时,丘比特开始了自己的工作。他选择了男女各N位,感应到他们互 相之间是否有缘分。稍稍思考后,他发现恰好可以发现射出N支神箭,使每个人都 找到自己的有缘人。正当他为自己的发现兴奋不已,准备射箭时,突然想到,自 己只感应了是否有缘分,而没考虑缘分的大小。若是拘泥于射N支神箭,却使得某 些有天地良缘的不能终成眷属,或勉强把某些只有猿粪的男女撮合在一起,便不 合自己的本意了。但是,把每对男女再感应一次太耗时间,于是丘比特只好求助 于你了。 Your Task 告诉你他们之间的缘分,请你找出,在射出N支神箭的前提 下,哪些对有缘人一定会在一起,而哪些对有缘人一定会分开。

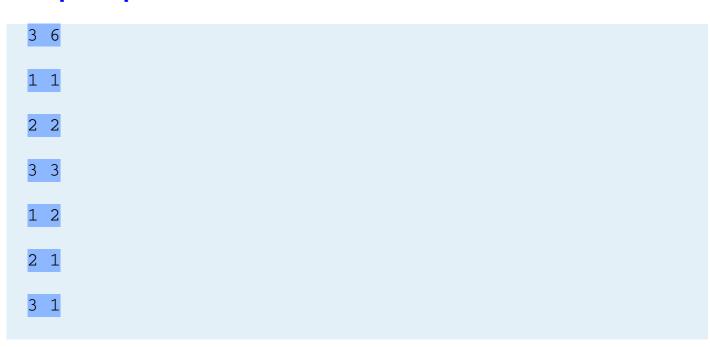
Input

第一行N M,表示人数与有缘人的对数接下来M行,每行X Y表示第X个男子与第Y 个女子有缘分 N<=200000, M<=600000

Output

按输入顺序,对于每对有缘人输出一个数若该对有缘人一定在一起则输出1,若一定分开输出2,否则输出0

Sample Input



Sample Output

001002

HINT

Source

By 莫涛

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย