大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐赠 free bzoj 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。

1997: [Hnoi2010]Planar

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1247 Solved: 487 [Submit][Status][Discuss]

Description

若能将无向图 G=(V, E)画在平面上使得任意两条无重合顶点的边不相交,则称 G 是平面图。 判定一个图是否为平面图的问题是图论中的一个重要问题。现在假设你要判定的是一类特殊的 图,图中存在一个包含所有顶点的环,即存在哈密顿回路。

Input

从文件input.txt中读入数据,输入文件第一行是一个正整数T,表示数据组数(每组数据描述一个要判定的图)。接下来从输入文件第二行开始有T组数据,每组数据的第一行是用空格隔开的两个正整数N和M,分别表示对应图的顶点数和边数。紧接着的M行,每行是用空格隔开的两个正整数u和v(1 \leq u,v \leq N),表示对应图的一条边(u,v),输入的数据保证所有边仅出现一次。每组数据的最后一行是用空格隔开的N个正整数,从左到右表示对应图中的一个哈密顿回路: V_1 , V_2 , …, V_N , 即对任意 $i\neq j$ 有 $V_i\neq V_i$ 且对任意 $1\leq i\leq N-1$ 有 $(V_i,V_{i-1})\in E$ 及 $(V_i,V_N)\in E$ 。输入的数据保证100%的数据满足T \leq 100, $3\leq$ N \leq 200, $M\leq$ 10000

Output

输出文件 output. txt 包含 T 行, 若输入文件的第 i 组数据所对应图是平面图,则在第 i 行输出 YES,否则在第 i 行输出 NO,注意均为大写字母。

Sample Input

Sample Output

HINT

Source

Day1

[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.