

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。

3108: [cqoi2013]图的逆变换

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 411 Solved: 261

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给一个 n 结点 m 条边的有向图 D ，可以这样构造图 E ：给 D 的每条边 $u \rightarrow v$ ，在 E 中建立一个点 uv ，然后对于 D 中的两条边 $u \rightarrow v$ 和 $v \rightarrow w$ ，在 E 中从 uv 向 vw 连一条有向边。 E 中不含有其他点和边。

输入 E ，你的任务是判断是否存在相应的 D 。注意， D 可以有重边和自环。

Input

第一行包含测试数据个数 T ($T \leq 10$)。每组数据前两行为 D 的边数（即 E 的点数） m 和 E 的边数 k ($0 \leq m \leq 300$)。以下 k 行每行两个整数 x, y ，表示 E 中有一条有向边 $x \rightarrow y$ 。 E 中的点编号为 $0 \sim m-1$ 。

Output

对于每组数据输出一行。如果存在，输出Yes，否则输出No。

Sample Input

4

2

1

0 1

5

0

4

3

0 1

2 1

2 3

3

9

0 1

0 2

1 2

1 0

2 0

2 1

0 0

1 1

2 2

Sample Output

Yes

Yes

No

Yes

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.