

**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。

## 3332: 旧试题

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 83 Solved: 32

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

## Description

圣诞节将至。一年一度的难题又摆在wyx面前——如何给妹纸送礼物。

wyx的后宫有 $n$ 人，这 $n$ 人之间有着复杂的关系网，相互认识的人有 $m$ 对。wyx想要量化后宫之间的亲密度，于是准备给每对认识关系估一个亲密度。亲密度是个正整数，值越大说明越亲密。当然有可能有些后宫之间不直接认识，为此wyx定义了一个值 $f(i,j)$ ，代表从第 $i$ 个后宫开始不断经过认识的人到 $j$ ，经过的亲密度最小的一对关系的最大值。不过也有可能有些后宫的朋友圈互相独立，怎么也没法通过认识的人互相到达，那么 $f(i,j)$ 就为-1。

举个例子，wyx的后宫有4人，编号为1~4。后宫1和2之间的亲密度为3，后宫2和3之间的亲密度为4，后宫1和3之间的亲密度为2，后宫4由于不明原因被孤立了。那么

$f(1,2)=f(1,3)=3$ ， $f(2,3)=4$ ， $f(1,4)=f(2,4)=f(3,4)=-1$ 。

wyx认为了解后宫之间的亲密程度对于他选择礼物有着很重大的意义，于是他找了几个路人，测出了所有后宫之间的 $f(i,j)$ 值。不过wyx怀疑路人在坑爹，他想知道，是否能找到一组后宫之间的亲密度方案满足路人测出的 $f(i,j)$ 值？由于他还要去把妹，这个问题就交给你了。

## Input

第一行一个正整数 $T$ ，代表数据组数。

接下来 $T$ 组数据，每组数据第一行两个正整数 $n$ 、 $m$ ，代表点数和边数。

接下来 $m$ 行，每行两个正整数代表一条边。

接下来 $n$ 行每行 $n$ 个整数，代表所有的 $f(i,j)$ 值。

## Output

对于每组数据，输出 "Yes" 或者 "No"。（详细参看样例输出）

## Sample Input

3

4 5

1 2

1 3

1 4

2 3

2 4

0 5 5 5

5 0 5 5

5 5 0 4

5 5 4 0

4 4

1 2

1 3

2 3

2 4

0 4 4 4

4 0 4 5

4 4 0 4

4 5 4 0

4 2

1 2

2 3

0 3 3 -1

3 0 4 -1

3 4 0 -1

-1 -1 -1 0

## Sample Output

Case #1: No

Case #2: Yes

Case #3: Yes

## HINT

数据范围

$T \leq 30$

$n \leq 1000$

$m \leq 300000$

$f(i,j)=-1$  或者  $1 \leq f(i,j) \leq 32767$

注意输入量奇大无比！

## Source

kanari提供题面和标程，zhonghaoxi提供数据

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

[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.