

**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。

## 4195: [Noi2015]程序自动分析

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 1038 Solved: 441

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

### Description

在实现程序自动分析的过程中,常常需要判定一些约束条件是否能被同时满足。

考虑一个约束满足问题的简化版本：假设 $x_1, x_2, x_3, \dots$ 代表程序中出现的变量，给定 $n$ 个形如 $x_i = x_j$ 或 $x_i \neq x_j$ 的变量相等/不等的约束条件，请判定是否可以分别为每一个变量赋予恰当的值，使得上述所有约束条件同时被满足。例如，一个问题中的约束条件为： $x_1 = x_2$ ， $x_2 = x_3$ ， $x_3 = x_4$ ， $x_1 \neq x_4$ ，这些约束条件显然是不可能同时被满足的，因此这个问题应判定为不可被满足。

现在给出一些约束满足问题，请分别对它们进行判定。

### Input

输入文件的第1行包含1个正整数 $t$ ，表示需要判定的问题个数。注意这些问题之间是相互独立的。

对于每个问题，包含若干行：

第1行包含1个正整数 $n$ ，表示该问题中需要被满足的约束条件个数。

接下来 $n$ 行，每行包括3个整数 $i, j, e$ ，描述1个相等/不等的约束条件，相邻整数之间用单个空格隔开。若 $e=1$ ，则该约束条件为 $x_i = x_j$ ；若 $e=0$ ，则该约束条件为 $x_i \neq x_j$ 。

### Output

输出文件包括 $t$ 行。

输出文件的第k行输出一个字符串“YES”或者“NO”（不包含引号，字母全部大写），“YES”表示输入中的第k个问题判定为可以被满足，“NO”表示不可被满足。

## Sample Input

```
2
2
1 2 1
1 2 0
2
1 2 1
2 1 1
```

## Sample Output

```
NO
YES
```

## HINT

在第一个问题中，约束条件为： $x_1=x_2, x_1 \neq x_2$ 。这两个约束条件互相矛盾，因此不可被同时满足。

在第二个问题中，约束条件为： $x_1=x_2, x_2=x_1$ 。这两个约束条件是等价的，可以被同时满足。

$1 \leq n \leq 1000000$

$1 \leq i, j \leq 1000000000$

## 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.