

题目列表 > 树上的三角形

时间限制: 2000ms 内存限制: 256MB

描述

有一棵树，树上有只毛毛虫。它在这棵树上生活了很久，对它的构造了如指掌。所以它在树上从来都是走最短路，不会绕路。它还特别喜欢三角形，所以当它在树上爬来爬去的时候总会在想，如果把刚才爬过的那几根树枝/树干锯下来，能不能从中选三根出来拼成一个三角形呢？

输入

输入数据的第一行包含一个整数 T ，表示数据组数。

接下来有 T 组数据，每组数据中：

第一行包含一个整数 N ，表示树上节点的个数（从 1 到 N 标号）。

接下来的 $N-1$ 行包含三个整数 a, b, len ，表示有一根长度为 len 的树枝/树干在节点 a 和节点 b 之间。

接下来一行包含一个整数 M ，表示询问数。

接下来 M 行每行两个整数 S, T ，表示毛毛虫从 S 爬行到了 T ，询问这段路程中的树枝/树干是否能拼成三角形。

输出

对于每组数据，先输出一行 "Case #X:"，其中 X 为数据组数编号，从 1 开始。

接下来对于每个询问输出一行，包含 "Yes" 或 "No"，表示是否可以拼成三角形。

数据范围

$1 \leq T \leq 5$

小数据: $1 \leq N \leq 100, 1 \leq M \leq 100, 1 \leq len \leq 10000$

大数据: $1 \leq N \leq 100000, 1 \leq M \leq 100000, 1 \leq len \leq 1000000000$

样例输入

```
2
5
1 2 5
1 3 20
2 4 30
4 5 15
2
3 4
3 5
5
1 4 32
2 3 100
3 5 45
4 5 60
2
1 4
1 3
```

样例输出

Case #1:
No
Yes
Case #2:
No
Yes

C

提示:如果您使用的是IE7/IE8浏览器，或者您的代码输入框显示不正常，请点击切换至普通代码框

(/qualification/problem/3/?ace=error)

1

//source here

提交代码