# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free\_bzoj 赠

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。

## 4151: [AMPPZ2014]The Cave

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 154 Solved: 65

[Submit][Status][Discuss]

# **Description**

给定一棵有n个节点的树,相邻两点之间的距离为1。 请找到一个点x,使其满足所有m条限制,其中第i条限制为dist(x,a[i])+dist(x,b[i]) <=d[i]。

# **Input**

第一行包含一个正整数t(1<=t<=1000),表示数据组数。

对于每组数据,第一行包含两个正整数n,m(2<=n,m<=300000),表示点数、限制数。

接下来n-1行,每行两个正整数x,y(1<=x,y<=n),表示树上的一条边。

接下来m行,每行三个正整数a[i],b[i],d[i](1<=a[i],b[i]<=n,1<=d[i]<=600000),描述一条限制。

输入数据保证所有n之和不超过300000,所有m之和也不超过300000。

### **Output**

输出t行。第i行输出第i组数据的答案,如果无解输出NIE,否则输出TAK,然后输出x,如有多组解,输出任意一组。

# Sample Input

```
2
  5 3
  2 3
  3 5
  1 4 2
  5 5 5
  3 2 1
  3 2
  1 2
  2 3
  1 1 2
  3 3 1
Sample Output
```

TAK 2

NIE

# **HINT**

# **Source**

鸣谢Claris上传

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

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.