大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

2819: Nim

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1634 Solved: 615 [Submit][Status][Discuss]

Description

著名游戏设计师vfleaking,最近迷上了Nim。普通的Nim游戏为:两个人进行游戏,N堆石子,每回合可以取其中某一堆的任意多个,可以取完,但不可以不取。谁不能取谁输。这个游戏是有必胜策略的。于是vfleaking决定写一个玩Nim游戏的平台来坑玩家。

为了设计漂亮一点的初始局面,vfleaking用以下方式来找灵感:拿出很多石子,把它们聚成一堆一堆的,对每一堆编号1,2,3,4,...n,在堆与堆间连边,没有自环与重边,从任意堆到任意堆都只有唯一一条路径可到达。然后他不停地进行如下操作:

1.随机选两个堆v,u,询问若在v到u间的路径上的石子堆中玩Nim游戏,是否有必胜策略,如果有,vfleaking将会考虑将这些石子堆作为初始局面之一,用来坑玩家。 2.把堆v中的石子数变为k。

由于vfleaking太懒了,他懒得自己动手了。请写个程序帮帮他吧。

Input

第一行一个数n,表示有多少堆石子。

接下来的一行,第i个数表示第i堆里有多少石子。

接下来n-1行,每行两个数v,u,代表v,u间有一条边直接相连。

接下来一个数q,代表操作的个数。

接下来q行,每行开始有一个字符:

如果是Q,那么后面有两个数v,u,询问若在v到u间的路径上的石子堆中玩Nim游

戏,是否有必胜策略。

如果是C,那么后面有两个数v,k,代表把堆v中的石子数变为k。

对于100%的数据:

1≤N≤500000, 1≤Q≤500000, 0≤任何时候每堆石子的个数≤32767

其中有30%的数据:

石子堆组成了一条链,这3个点会导致你DFS时爆栈(也许你不用DFS?)。其它的数据DFS目测不会爆。

注意:石子数的范围是0到INT_MAX

Output

对于每个Q,输出一行Yes或No,代表对询问的回答。

Sample Input

【样例输入】 5 1 3 5 2 5 1 5 3 5 2 5 1 4 6 Q 1 2 Q 3 5 C 3 7 Q 1 2 Q 2 4

\sim		っ
()	^	
\sim	J	J

Sample Output

Yes

No

Yes

Yes

Yes

HINT

Source

湖北省队互测

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.