

# 产生冠军 - HDU 2094

<https://vjudge.net/problem/hdu-2094>

有一群人，打乒乓球比赛，两两捉对厮杀，每两个人之间最多打一场比赛。

球赛的规则如下：

如果A打败了B，B又打败了C，而A与C之间没有进行过比赛，那么就认定，A一定能打败C。

如果A打败了B，B又打败了C，而且，C又打败了A，那么A、B、C三者都不可能成为冠军。

根据这个规则，无需循环较量，或许就能确定冠军。你的任务就是面对一群比赛选手，在经过了若干场厮杀之后，确定是否已经实际上产生了冠军。

## Input

输入含有一些选手群，每群选手都以一个整数 $n$ ( $n < 1000$ )开头，后跟 $n$ 对选手的比赛结果，比赛结果以一对选手名字（中间隔一空格）表示，前者战胜后者。如果 $n$ 为0，则表示输入结束。

## Output

对于每个选手群，若你判断出产生了冠军，则在一行中输出“Yes”，否则在一行中输出“No”。

## Sample Input

```
3
Alice Bob
Smith John
Alice Smith
5
a c
c d
d e
b e
a d
0
```

## Sample Output

```
Yes
No
```