B - 产生冠军

有一群人，打乒乓球比赛，两两捉对撕杀，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，在经过了若干场撕杀之后，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

做的时候主要卡在读入和存储、比较上

用不了string，只能用字符数组，并且比大小只能strcmp，不能直接比

char win[maxn][20],lose[maxn][20]

二维数组，一位是数组有几个，二位是每个字符串有几个字符;

**#include<iostream>**

**#include<cstring>**

**#define maxn 1050**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**//freopen("input.txt","r",stdin);**

**int n;**

**string x,y;**

**int visit[maxn];**

**char win[maxn][20],lose[maxn][20];**

**while(cin>>n && n!=0)**

**{**

**int sum(0);**

**memset(visit,0,sizeof(0));**

**for(int i=1;i<=n;i++)**

**{**

**cin>>win[i]>>lose[i];**

**visit[i]=1;**

**}**

**for(int i=1;i<=n;i++)**

**{**

**for(int j=1;j<=n;j++)**

**{**

**if(strcmp(win[i],lose[j])==0) visit[i]=0;**

**if(i!=j && strcmp(win[i],win[j])==0)visit[j]=0;**

**}**

**sum+=visit[i];**

**}**

**if(sum==1)cout<<"Yes"<<endl;else cout<<"No"<<endl;**

**}**

**}**