题目大意：

计算机随机产生一个四位数，然后玩家去猜这个四位数，每次猜测，计算机都会告诉

你猜对了几个数字，有几个数字在正确的位置上。现在给你N组猜测的结果，那么问

题来了：能否根据这几组猜测的结果去确定这个四位数是多少。如果能确定，输出这

个四位数。如果不能确定，输出："Not sure"。

思路：

只是四位数的话，暴力枚举就可以了。找到满足这几组猜测结果的四位数。如果只有

1个，就输出这个数。如果是0个或是多于1个，就输出："Not sure"。

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include<vector>

using namespace std;

struct node

{

int v,fu,dui;

}a[110];

int pd1(int x,int y)

{

short c[15];

bool b[15];

int n=0;

while(y)

{

c[n++]=y%10;

y/=10;

}

for(int i=0;i<4;i++)b[i]=1;

int ans(0);

while(x)

{

int t=x%10;

for(int i=0;i<4;i++)

if(c[i]==t && b[i])

{

ans++;

b[i]=0;

break;

}

x/=10;

}

return ans;

}

int pd2(int x,int y)

{

int ans(0);

while(x)

{

if(x%10==y%10)

ans++;

x/=10;

y/=10;

}

return ans;

}

int main(void)

{

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

int n;

while(cin>>n && n)

{

vector<int>\_v;

for(int i=0;i<n;i++)

cin>>a[i].v>>a[i].fu>>a[i].dui;

for(int i=1000;i<10000;i++)

{

bool sf=1;

for(int j=0;j<n;j++)

if(pd1(i,a[j].v)!=a[j].fu || pd2(i,a[j].v)!=a[j].dui)

{

sf=0;

break;

}

if(sf)

\_v.push\_back(i);

}

if(\_v.size()==1)

cout<<\_v[0]<<"\n";

else

cout<<"Not sure\n";

}

return 0;

}