

2: Solution

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{ int t;
cin>>t;
for(int I=0;I<t;I++)
{
int a[100][100];
int R,r=0,c=0,tr=0;
bool rows=false;
bool col=false;
cin>>R;
for(int i=0,i<R;i++)
{ for(int j=0;j<R;i++)
cin>>a[i][j];
}
for(int i=0;i<R;i++)
{ tr=tr+a[i][i];
for(int j=0;j<R;j++)
{
for(int k=0;k<R&&k!=j;k++)
{ if(a[i][j]==a[i][k])
rows=true;

if(a[j][i]==a[k][i])
col=true;
}
}
if(rows)
r++;
rows=false;
if(col)
c++;
col=false;
}
cout<<"case #"<<t+1<<":"<<tr<<"
"<<r<<" "<<c<<endl;
}
return 0;
}
```

Input :

```
3
4
1 2 3 4
2 1 4 3
3 4 1 2
4 3 2 1
```

OUTPUT= 4 0 0