```cpp
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

vector<vector<int> > Grafo(205);
int cores[205];
bool visitados[205];
int n,m;

bool bfs bi(){
    memset(visitados,false,sizeof(visitados));
    memset(cores,-1,sizeof(cores));
    queue<int> F;
    F.push(0);
    cores[0] = false;
    while(!F.empty()){
        int aux = F.front();
        F.pop();
        if(!visitados[aux]){
            visitados[aux] = true;
            for(int i=0;i<Grafo[aux].size();i++){
                if(cores[Grafo[aux][i]]==-1)
                    cores[Grafo[aux][i]] = 1-cores[aux];
                else if(cores[Grafo[aux][i]]==cores[aux])
                    return false;
                cores[Grafo[aux][i]] = 1-cores[aux];
                F.push(Grafo[aux][i]);
            }
        }
    }
    return true;
}

main(){
    int i,j,aux,from,to;

    while(scanf("%d",&n) and n){
        cin >> m;
        for(i=0;i<n;i++){Grafo[i].clear();}
        for(i=0;i<m;i++){
            scanf("%d %d",&from,&to);
            Grafo[from].push back(to);
        }
        if(bfs bi())
            printf("BICOLORABLE.\n");
        else
            printf("NOT BICOLORABLE.\n");
    }

}
```