

```

1 // Sample Code SCC(Tarjan):
2 int dis[100005],low[100005],par[100005],vis[100005];
3 vector<int>ed[100005],scc[100005];
4 int tim,root,gr;
5 stack<int>st;
6 void dfs(int u){
7     vis[u]=1;
8     dis[u]=++tim;
9     low[u]=tim;
10    st.push(u);
11    for(int i=0; i<ed[u].size(); i++){
12        int v = ed[u][i];
13        if(vis[v]==0){
14            par[v]=u;
15            dfs(v);
16            low[u]=min(low[u],low[v]);
17        }else if(vis[v]==1){
18            low[u]=min(low[u],dis[v]);
19        }
20    }
21
22    vis[u]=2;
23    if(dis[u]==low[u]){
24        gr++;
25        while(st.top()!=u){
26            int w = st.top();
27            st.pop();
28            scc[gr].push_back(w);
29        }
30        int w = st.top();
31        st.pop();
32        scc[gr].push_back(w);
33        sort(scc[gr].begin(),scc[gr].end());
34    }
35 }
36 int main(){
37     int tt; scanf("%d",&tt);
38     for(int ks=1; ks<=tt; ks++){
39         int n,m; scanf("%d%d",&n,&m);
40         for(int i=1; i<=m; i++){
41             int u,v; scanf("%d%d",&u,&v);
42             ed[u].push_back(v);
43         }
44
45         memset(vis,0,sizeof(vis));
46         tim=0;gr=0;
47
48         for(int i=1; i<=n; i++){
49             if(vis[i]==0) dfs(i);
50         }
51
52         for(int i=1; i<=gr; i++){
53             printf("Group %d:",i);
54             for(int j=0; j<scc[i].size(); j++){
55                 int u = scc[i][j];
56                 printf(" %d",u);
57             }
58             printf("\n");
59         }
60
61         for(int i=1; i<=n; i++)ed[i].clear();
62         for(int i=1; i<=gr; i++)scc[i].clear();
63         while(!st.empty())st.pop();
64     }
65 }
66 }
```