

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  typedef vector<vector<int> > vvi;
4  typedef vector<int> vi;
5  typedef vector<pair<int,int> > vii;
6  typedef pair<int,int> ii;
7  vvi Grafo(100001);
8  bool visitados[100001];
9  vector<bool> visi;
10 stack<int> ordem;
11 int n,m;
12 void dfs(int n){
13     visitados[n] = true;
14     for(int i=0;i<Grafo[n].size();i++){
15         if(!visitados[Grafo[n][i]])
16             dfs(Grafo[n][i]);
17     }
18 }
19 void dfsOrd(int n){
20     visitados[n] = true;
21     for(int i=0;i<Grafo[n].size();i++){
22         if(!visitados[Grafo[n][i]])
23             dfs(Grafo[n][i]);
24     }
25     ordem.push(n);
26 }
27 void reset(){
28     for(int i=0;i<n;i++)
29         visitados[i]=false;
30 }
31
32 main(){
33     ios base::sync with stdio(0);
34     cin.tie(0);
35     int i,j,z,from,to;
36     cin >> z;
37
38     for(i=0;i<z;i++){
39         cin >> n >> m;
40         for(j=0;j<n;j++)
41             Grafo[j].clear();
42         for(j=0;j<m;j++){
43             cin >> from >> to;
44             Grafo[from-1].push back(to-1);
45         }
46         reset();
47
48         for(j=0;j<n;j++){
49             if(!visitados[j])
50                 dfsOrd(j);
51         }
52         reset();
53         int cont = 0;
54         while(!ordem.empty()){
55             int x = ordem.top();
56             ordem.pop();
57             if(!visitados[x]){
58                 dfs(x);
59                 cont++;
60             }
61         }
62         cout << cont << endl;
63     }
64 }
65
66

```