

toposort

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

int in[5005], edge[5005][5005];
queue <int> q;
int main(){
    ios::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(0);
    int n, m, a, b;
    cin >> n >> m;
    for(int i=1; i<=m; i++){
        cin >> a >> b;
        in[b]++;
        edge[a][++edge[a][0]] = b;
    }
    for(int i=1; i<=n; i++){
        if(in[i]==0) q.push(i);
    }
    while (!q.empty()){
        int p=q.front(); q.pop();
        for(int i=1; i<=edge[p][0]; i++){
            int des=edge[p][i];
            in[des]--;
            if(in[des]==0) q.push(des);
        }
    }
    return 0;
}
```