题目大意：给出n组数据，前面的的序号表示这个任务先于后面序号的任务，要求将任务先后排序（不一定有一种）

#include<iostream>

#include<cstring>

#define maxn 110

using namespace std;

int n,m,x,y;

int a[maxn][maxn];

int id[maxn],q[maxn];

int main()

{

// freopen("input.txt","r",stdin);

while(cin>>n>>m)

{

if(n==0&&m==0) return 0;

memset(a,0,sizeof(a));

memset(id,0,sizeof(id));

while(m--)

{

cin>>x>>y;

a[x][y]=1;

id[y]++;

}

int tail(0),head(0);

for(int i=1;i<=n;i++)

if(id[i]==0)q[++tail]=i;

while(head<tail)

{

int k=q[++head];

for(int i=1;i<=n;i++)

if(a[k][i]==1)

{

id[i]--;

if(id[i]==0)q[++tail]=i;

}

}

cout<<q[1];

for(int i=2;i<=tail;i++)

cout<<' '<<q[i];

cout<<endl;

}

return 0;

}

拓扑排序