

```
1 //日期: 2018/ 时间:
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 #include <vector>
5 #include <queue>
6 using namespace std;
7
8 const int maxv = 1005;
9 const int INF = 0x7fffffff;
10
11 vector<int> G[maxv];
12 int n,m,inDegree[maxv]; //顶点数、入度
13
14 //拓扑排序
15 bool topologicalSort(){
16     int num = 0; //记录加入拓扑排序的顶点数
17     queue<int> q;
18     for(int i=0;i<n;i++){
19         if(inDegree[i] == 0){
20             q.push(i); //将所有入度为0的顶点加入队列
21         }
22     }
23     while(!q.empty()){
24         int u = q.front(); //取队首顶点u
25         //printf("%d",u);
26         q.pop();
27         for(int i=0;i<G[u].size();i++){
28             int v = G[u][i]; //u的后继节点
29             inDegree[v]--; //顶点v的入度减一
30             if(inDegree[v] == 0){
31                 q.push(v);
32             }
33         }
34         G[u].clear(); //清空顶点u的所有出边 (可不写)
35         num++; //加入拓扑序列的顶点数加一
36     }
37     if(num == n) return true;
38     else return false;
39 }
40
41 int main(){
42
43
44     return 0;
45 }
46
47
```