

```
1  #define W 0 //white 白色节点 未被访问过的节点
2  #define G 1 //grey 灰色节点 被访问中的节点
3  #define B 2 //black 黑色节点 被访问过了的节点
4
5  vector<vector<int> > lnklst;
6  vector<int> visited;
7  vector<int> result;
8
9  bool cycle ; //在main中初始化为false
10
11 void dfs(int r) {
12     if (visited[r] == B) return;
13     if (visited[r] == G){
14         cycle = true ;
15         return;
16     }
17     visited[r] = G;
18     for (int i=0; i<lnklst[r].size(); i++) {
19         dfs(lnklst[r][i]);
20     }
21     visited[r] = B;
22     result.push_back(r);
23     return;
24 }
25
26
```