

图的数据结构(邻接表)

```
typedef struct GNode *PtrToGNode;
struct GNode{
    int Nv; /* 顶点数 */
    int Ne; /* 边数 */
    WeightType G[MaxVertexNum][MaxVertexNum]; /* 邻接矩阵, 边表*/
};
typedef PtrToGNode MGraph; /* 以邻接矩阵存储的图类型 */
```

深度优先遍历 (递归)

深度优先遍历 (迭代)



```
void DFS(Graph graph, int v) {
   stack<int> st;
   visit(v);
   visited[v];
   st.push(v);
   while(!st.empty()){
       int data, i;
       data = st.top();
       for(i = 0; i < graph->Nv; ++i){
           if(graph->G[data][i] == 1 && visited[i] == 1){
               visit(i);
               visited[i] = true;
               st.push(v);
               break;
           }
       if(i == graph->Nv) st.pop();
```