

```

/* 邻接表存储的图 - DFS */

void Visit( Vertex V )
{
    printf("正在访问顶点%d\n", V);
}

/* Visited[]为全局变量, 已经初始化为false */
void DFS( LGraph Graph, Vertex V, void (*Visit)(Vertex) )
{
    /* 以V为出发点对邻接表存储的图Graph进行DFS搜索 */
    PtrToAdjVNode W;

    Visit( V ); /* 访问第V个顶点 */
    Visited[V] = true; /* 标记V已访问 */

    for( W=Graph->G[V].FirstEdge; W; W=W->Next ) /* 对V的每个邻接点W->AdjV */
        if ( !Visited[W->AdjV] ) /* 若W->AdjV未被访问 */
            DFS( Graph, W->AdjV, Visit ); /* 则递归访问之 */
}

```