图的DFS来统计连通分量的个数

1. 数据结构
   * 1. 邻接矩阵int graphic[1000][1000];存储图，初始默认无边，无向图每条边初始化两次
     2. 标记数组int visit[1000];记录DFS过程中点是否被访问过。
2. 算法
   * 1. DFS算法

void dfs(int node){

visit[node] = 1;

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

{

if (!visit[i]&&graphic[i][node]==1)

{

dfs(i);

}

}

}

ii. 统计连通分量

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

{

if (!visit[j])

{

dfs(j);

ans++; //连通图一次dfs所有节点都访问过了

}

}

从图中删除一个节点再统计连通分量只要在第一次dfs前把它设为访问过就可以了