

深度优先判断有向图 G 中顶点 i 到顶点 j 是否有路径

解答:

```
int visited[MAXSIZE]; //指示顶点是否在当前路径上
int exist_path_DFS(ALGraph G, int i, int j) //深度优先判断有向图 G 中顶点 i 到顶点 j 是否有路径, 是
则返回 1, 否则返回 0
{
    if(i==j) return 1; //i 就是 j
    else
    {
        visited[i]=1;
        for(p=G.vertices[i].firstarc;p;p=p->nextarc)
        {
            k=p->adjvex;
            if(!visited[k]&&exist_path(k, j)) return 1; //i 下游的顶点到 j 有路径
        } //for
    } //else
} //exist_path_DFS
```