

判断邻接表方式存储的有向图 G 的顶点 i 到 j 是否存在长度为 k 的简单路径

解答:

```
int visited[MAXSIZE];

int exist_path_len(ALGraph G, int i, int j, int k)//
{
    if(i==j&& k==0) return 1; //找到了一条路径,且长度符合要求
    else if(k>0)
    {
        visited[i]=1;
        for(p=G.vertices[i].firstarc;p;p=p->nextarc)
        {
            l=p->adjvex;
            if(!visited[l])
                if(exist_path_len(G, l, j, k-1)) return 1; //剩余路径长度减一
        } //for
        visited[i]=0; //本题允许曾经被访问过的结点出现在另一条路径中
    } //else
    return 0; //没找到
} //exist_path_len
```