非递归遍历强连通图G

解答:

分析:本算法的基本思想与二叉树的先序遍历非递归算法相同,由于是强连通图,所以从第一个结点出发一定能够访问到所有结点.

```
void STraverse_Nonrecursive(Graph G)
int visited[MAXSIZE];
InitStack(S);
Push(S, GetVex(S, 1)); //将第一个顶点入栈
visit(1);
visited=1;
while(!StackEmpty(S))
    while (Gettop (S, i) &&i)
        j=FirstAdjVex(G, i);
        if(j&&!visited[j])
            visit(j);
            visited[j]=1;
            Push(S, j); //向左走到尽头
    }//while
     if(!StackEmpty(S))
        Pop(S, j);
        Gettop(S, i);
        k=NextAdjVex(G, i, j); //向右走一步
        if(k&&!visited[k])
            visit(k);
            visited[k]=1;
            Push(S, k);
        }
    }//if
}//while
```

}//Straverse_Nonrecursive