

计算机应用专业上机考试辅导三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_138955.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_138955.htm) 编一C程序，它能根据读入的数据构造有向图G，并输出G的DFS遍历序列（从V0开始），图的输入形式为n V0 Vi0 V1 Vi1 V2 Vi2...Vi Vin -1 -1（-1，-1为输入结束标记，其余的值都 $\geq 0$ 且 $n > 0$ 。（注：程序的可执行文件名必须是 e3.exe）

```
#include <typedef enum
{False,True} Boolean. int G[100][100]. int n. void CreatG() /*建立
图的邻接矩阵G[][]*/ {int i,j. printf("Input the number of the
node:"). scanf("%d",amp.i,amp.&.(j!=-1)). } void TopSort() /*
拓扑排序,输出拓扑序列*/ { int i,j. int degree[100]. /*按照无前驱
顶点优先思想,degree[]存放个节点的入度.*/ Boolean
visited[100],flag=True. printf("The Topolgical Order as follow:").
for (i=0.i { degree[i]=0. visited[i]=False. } printf("\n").
while(flag==True) { for (i=0.i for (j=0.j degree[i]=G[j][i] degree[i].
i=0. while ((i if (i {printf(" %d",i). visited[i]=True. for(j=0.j
{G[i][j]=0. degree[j]=0.} } else flag=False. } } main() { CreatG().
TopSort(). } 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com
```