

2007年4月备考三级PC（南开100题）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_2007_E5_B9_B44_E6_9C_c97_240587.htm

第一题：一、请编制程序，其功能是：将内存中由SOURCE指示的40个字节有符号数组成的数组分成正数和负数两个数组，并求这两个数组的数据个数，结果存放在RESULT指示的内存区域，存放形式为正数个数在前，其后跟正数数组元素，然后是负数个数及负数数组元素。例如：内存中有

1EH,91H,74H,91H,42H,30H,81H,F3H,18H,25H结果为06H,1EH,74H,42H,30H,18H,25H,04H,91H,91H,81H,F3H部分程序已给出,其中原始数据由过程LOAD从文件INPUT1.DAT中读入SOURCE开始的内存单元中。运算结果要求从RESULT开始存放,由过程SAVE保存到文件OUTPUT1.DAT中。填空BEGIN和END之间已给出的一段源程序使其完整(空白已用横线标出,每行空白一般只需一条指令,但采用功能相当的多条指令亦可),或删除BEGIN和END之间原有的代码并自行编程来完成要求的功能。对程序必须进行汇编,并与IO.OBJ链接产生PROG1.EXE执行文件,最终运行程序产生结果（无结果或结果不正确者均不得分）。调试中若发现整个程序中存在错误之处,请加以修改。试题程序：EXTRN

```
LOAD:FAR,SAVE:FARN EQU 40STAC SEGMENT STACKDB
128 DUP(?)STAC ENDSDATA SEGMENTSOURCE DB N
DUP(0)RESULT DB N 2 DUP(0)NAME0 DB
INPUT1.DAT,0NAME1 DB OUTPUT1.DAT,0NDATA DB N
DUP(0)PDATA DB N DUP(0)DATA ENDSCODE
```

```

SEGMENT ASSUME CS:CODE,DS:DATA,SS:STACK
START
PROC FAR
PUSH DS
XOR AX,AX
PUSH AX
MOV AX,DATA
MOV DS,AX
MOV ES,AX .置附加段寄存器
LEA DX,SOURCE .数据区起始地址
LEA SI,NAME0 .原始数据文件名
MOV CX,N .字节数
CALL LOAD .从INPUT1.DAT中读取数据
****BEGIN****
LEA SI,SOURCE
MOV DI,OFFSET PDATA .PDATA为正数数组存放缓冲区首址
MOV BX,OFFSET NDATA .NDATA为负数数组存放缓冲区首址
XOR DX,DX
MOV CX,N
CLD
MAIN1: LODSB
TEST AL,_____ JZ
MAIN2
INC DH .-
MOV [BX],AL
INC BX
_____
MAIN2: INC DI
MOV [DI],AL . INC
DI
MAIN3: _____
MAIN1
LEA SI,PDATA
LEA DI,RESULT
MOV [DI],DI
INC DI
XOR CX,CX
MOV CL,DI
MAIN4: MOV AL,_____
MOV [DI],AL
INC DI
INC SI
LOOP _____
MOV [DI],DH
INC DI
XOR CX,CX
MOV CL,DH
MOV BX,OFFSET NDATA
MAIN5: MOV AL,[BX]
MOV [DI],AL
INC DI
_____
LOOP
MAIN5
****END****
LEA DX,RESULT .结果数据区首址
LEA SI,NAME1 .结果文件名
MOV CX,N2 .字节数
CALL SAVE .保存结果到文件
RET
START ENDP
CODE ENDS
END START

```

第二题

：一、请编制程序，其功能是：内存中连续存放着10个无符号8位格雷码表示的数，现将此十个数转换成十个8位二进制数，结果存入内存，其转换方法为二进制数的最高位D7与格雷码的最高位G7相同，二进制数的其余七位DK（k=6,...,0）分别为格雷码的位GK（k=6,...,0）与二进制数的位DK-1（k=6,...,0）异或的结果。例如：内存中有

00H,03H,2BH,67H,0CH,15H,54H,02H,D8H,C7H结果为
00H,02H,32H,45H,08H,19H,67H,03H,90H,85H部分程序已给出,
其中原始数据由过程LOAD从文件INPUT1.DAT中读
入SOURCE开始的内存单元中。运算结果要求从RESULT开始
存放,由过程SAVE保存到文件OUTPUT1.DAT中。填空BEGIN
和END之间已给出的源程序使其完整(空白已用横线标出,每
行空白一般只需一条指令,但采用功能相当的多条指令亦可),
或删除BEGIN和END之间原有的代码并自行编程来完成要求
的功能。对程序必须进行汇编,并与IO.OBJ链接产
生PROG1.EXE执行文件,最终运行程序产生结果(无结果或结
果不正确者均不得分)。调试中若发现整个程序中存在错误
之处,请加以修改。试题程序: EXTRN

```
LOAD:FAR,SAVE:FARN EQU 10STAC SEGMENT STACKDB  
128 DUP(?)STAC ENDS  
DATA SEGMENTSOURCE DB N  
DUP(?) .顺序存放10个字节数RESULT DB N DUP(0) .存放结  
果NAME0 DB INPUT1.DAT,0NAME1 DB  
OUTPUT1.DAT,0DATA ENDS  
CODE SEGMENTASSUME  
CS:CODE,DS:DATA,SS:STAC  
START PROC FAR  
PUSH DS  
XOR AX,AX  
PUSH AX  
MOV AX,DAT  
MOV DS,AX  
LEA DX,SOURCE .数据区起始地址  
LEA SI,NAME0 .原始数据文件  
名  
MOV CX,N .字节数  
CALL LOAD .从INPUT1.DAT中读取数  
据.  
****BEGIN****  
LEA SI,SOURCE  
LEA DI,RESULT  
MOV CX,10  
AGN0: MOV AL,[SI]_____MOV CX,8  
MOV BX,0  
AGN1: MOV AH,0  
SHL BL,1____AL,1  
RCL AH,1  
CMP AH,_____JMP NEXT  
SET_ONE:OR BL,01  
HNEXT: MOV _____,BL_____LOOP
```

AGN1_____MOV [DI],BLINC SIINC DILOOP
AGN0.****END****LEA DX,RESULT .结果数据区首址LEA
SI,NAME1 .结果文件名MOV CX,N .结果字节数CALL SAVE .
保存结果到文件RETSTART ENDPCODE ENDS
END START
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