

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_ti2020/241/2021_2022_2007_E5_B9_B44_E6_9C_c98_241238.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,DAT
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 DL
MOV [DI],AL . INC
DI
MAIN3: _____
MAIN1: LEA SI,PDATA
LEA DI,RESULT
MOV [DI],DL
INC DI
XOR CX,CX
MOV CL,DL
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DK1（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 ENDSDATA 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 ENDSCODE SEGMENTASSUME
CS:CODE,DS:DATA,SS:STACSTART PROC FARPUSH DSXOR
AX,AXPUSH AXMOV AX,DATAMOV DS,AXLEA
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,SOURCELEA DI,RESULTMOV
CX,10AGN0: MOV AL,[SI]_____MOV CX,8MOV
BX,0AGN1: MOV AH,0SHL BL,1_____AL,1RCL AH,1CMP
AH,_____JMP NEXTSET_ONE:OR
BL,01HNEXT: 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