

计算机等级考试三级PC上级题精选11-20(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_136152.htm 上机题之13 以下内容
为程序代码: * 请编制程序PROG1.ASM, 其功能是: 内存中连续存放着二十个 * 无符号字节数序列, 求出该序列的最大值和最小值。结果存放形 * 式为: 先按原序存放二十个需处理的无符号字节序列, 后跟该序列 * 的最大值和最小值(最大值在前, 最小值在后)。 * 例如: * 内存中有 01H,02H,03H, ... * 结果为 01H,02H,03H, ... (共二十个需处理的原无符号字 * 节序列), 后跟该序列的最大值和最小值 (最大值在前, 最小值在 * 后)。 * 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。

```
EXTRN LOAD:FAR,SAVE:FAR N EQU 20 STAC
SEGMENT STACK DB 128 DUP (?) STAC ENDS DATA
SEGMENT SOURCE DB N DUP(?) RESULT DB N DUP(0)
NAME0 DB ' ' INPUT1.DAT ' ',0 NAME1 DB '
' OUTPUT1.DAT ' ',0 DATA ENDS CODE SEGMENT
```

```

ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STAC
START PROC FAR
PUSH DS
XOR AX,AX
PUSH AX
MOV AX,DATA
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 ' ' INPUT ' ' 中读取数据
**** BEGIN **** . 最大值放在BH中, 最小值放在BL中
LEA SI,SOURCE
lea di,result
LEA _____,RESULT
MOV BH,[SI] . 第一个字节既为最大值
MOV BL,BH . 又为最小值
MOV [DI],BH
add si,1
add di,1 . 或 inc di
ADD SI, _____
. _____
MOV CX,N-1
NEXT: MOV AL,[SI]
CMP AL,BH
jb chkmin
. _____
CHKMIN MOV BH,AL
JMP ENDL
CHKMIN: CMP AL,BL
JAE ENDL
mov bl,al
MOV _____,AL
ENDL: MOV [DI],AL
ADD SI,1
ADD DI,1
LOOP NEXT
mov [di],bh
mov [di+1],bl
MOV [DI],_____ . _____ . ****
END ****
LEA DX,RESULT . 结果数据区首址
LEA SI,NAME1 . 结果文件名
MOV CX,2*N . 结果字节数
CALL SAVE . 保存结果到文件
RET
START ENDP
CODE ENDS
END
START input1.dat
内容如下 : 71 A2 34 3F 39 FC 48 43 44 45 39 32 38 41 48 37 36 35 38 87
output1.dat 内容应当如下 : 71 A2 34 3F 39 FC 48 43 44 45 39 32 38 41 48 37 36 35 38 87 FC 32 100
Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com

```