

计算机等级考试三级PC上级题精选11-20(4) 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_136146.htm 上机题之14 以下内容

为程序代码：* 请编制程序PROG1.ASM，其功能是：对一个由可打印ASCII字符 * (ASCII码20H ~ 7FH)组成的字符串可采用下列方法进行压缩：从串首 * 开始向后扫描，如某字符单独出现则该字符不变，如某字符连续出 * 现n次，则该字符

用ESC(1BH),n,三个字节来代替(假定n不 * 超过255)。例如：* 原串：41H,43H,43H,43H,43H,43H,43H,61H,00H

("ACCCCCCa") * 压缩后：41H,1BH,06H,43H,61H,00H * 设内存中从SOURCE开始有一字符串，其以00H结束，长度不超 * 过100。试编程对其进行压缩，结果存入RESULT开始的内存单

元。 * 部分程序已在PROG1.ASM中给出，请填空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 * 代码并自行编写程序片段来完成要求的功能。 * 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，结果要求从RESULT开始存放，由过程SAVE保存到文件 * OUTPUT1.DAT中。 * 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)。

EXTRN LOAD:FAR,SAVE:FAR N EQU 100 ESC_CODE EQU 27 STAC SEGMENT STACK DB 128 DUP (?) STAC ENDS DATA SEGMENT SOURCE DB N DUP(0) 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 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,RESULT LEA DI,SOURCE CLD INC DI L0: mov
al,[di-1] . _____ CMP AL,0 JE QUIT MOV
CX,0FFFFH . SET THE COUNTER TO 0FFFFH rep scasb
. _____ . 字符串重复搜索, CX=0FFFFH-n
NEG CX . 10000H-CX->CX dec cx . _____ . 获
得重复次数n CMP CX,1 ja compress .J__ COMPRESS MOV
[SI],AL INC SI jmp L0 .JMP _____ COMPRESS: MOV
[SI],BYTE PTR ESC_CODE MOV [SI 1],CL MOV [SI 2],AL add
si,3 . _____ JMP L0 QUIT: MOV [SI],AL .
STORE THE ' ' 00H ' ' . **** END **** LEA DX,RESULT . 结
果数据区首址 LEA SI,NAME1 . 结果文件名起始地址 MOV
CX,N . 字节数 CALL SAVE . 保存结果到"output1.dat"文件中
RET START ENDP CODE ENDS END START input1.dat 文件内
容如下: 41 42 42 42 65 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42
42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 43 44 44 44 45 48 48 48 48 48 48 48
48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48
48 48 48 48 49 4A 4C 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 4D 4D 4D
4D 4D 4D 4D 4D 4D 4D 4D 4D 4D 00 output1.dat 文件内容应
当如下: 41 1B 03 42 65 1B 19 42 43 1B 03 44 45 1B 23 48 49 4A 4C
1B 0C 47 1B 0E 4D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

```

00
00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 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