

计算机等级考试三级PC上级题精选11-20(6) 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\\_136144.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_136144.htm) 上机题之16 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)。.\* 设内存中从SOURCE开始有一用上述方法压缩的字符串, 其以.\* 00H结束, 解压后长度不超过100。试编程对其解压缩, 结果存入.\* RESULT开始的内存单元。.\* 例如:.\* 原串

:41H,1BH,06H,43H,61H,00H.\* 解压

后:41H,43H,43H,43H,43H,43H,43H,61H,00H ("ACCCCCCa").\*

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,SOURCE LEA DI,RESULT CLD 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
```