

计算机等级考试三级PC上级题精选21-30(2) 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_136302.htm 上机题之22 以下内容

为程序代码:.* 请编制程序PROG1.ASM, 其功能是: 内存中从SOURCE开始连续.* 存放着二十一个八位有符号数(补码), 其相邻两数之间差值不超过.* -8至7。对这种变化缓慢的数据可采用差分方法进行压缩。即第一.* 个数据不变, 其后的数据取与前一数据的差值并用四位二进制补码.* 表示, 两个差值拼成一个字节, 前一个差值放在高四位, 后一个差.* 值放在低四位。.* 例如:.* 原数据(X[n]): 23H, 27H, 2AH, 29H, 22H,* 压缩后(Y[n]): 23H, 43H, F9H,* 编程按上述方法进行压缩, 结果保存在RESULT开始的内存单.* 元中。.* 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 10 STAC SEGMENT STACK DB
128 DUP (?) STAC ENDS DATA SEGMENT SOURCE DB 2*N 1
DUP(?) RESULT DB N 1 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 . 原始数据文件名起始地址
MOV CX,2*N 1 . 字节数 CALL LOAD . 从"input1.dat"中读取数
据 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
```