07年4月全国计算机等级考试三级PC上机试题 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022_07_E5_B9_B4 4_E6_9C_88_E5_c98_179318.htm 计算机等级考试训练软件《 百宝箱》试题1: 三级PC南开100题 的第五题一、请编制 程序,其功能是:内存中从SOURCE开始连续存放着21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

EXTRN LOAD:FAR,SAVE:FARN EQU 10STAC SEGMENT STACK DB 128 DUP(?)STAC ENDSDATA SEGMENTSOURCE DB 2*N 1 DUP(?) RESULT DB N 1 DUP(0) NAME0 DB

发现整个程序中存在错误之处,请加以修改。 试题程序:

INPUT1.DAT,0NAME1 DB OUTF	PUT1.DAT,0NDATA DB N
DUP(0)PDATA DB N DUP(0)DA	TA ENDSCODE SEGMENT
ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:	STACSTART 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 LE	A DX,SOURCE .数据区起始
地址 LEA SI,NAME0.原始数据文	件名 MOV CX,2*N 1.字节数
CALL LOAD .从INPUT1.DAT中ì	卖取数据.****BEGIN**** LEA
SI,SOURCE LEA DI,RESULT CLD	MOVSB.Y[0]=X[0]XOR
BX,BX .FLAG=0 MOV DX,N*2 .C	OUNTERCOMPRESS: LODSB
.X[n]-X[n-1] SUB	FLAG=NOT FLAG
J	LOW_HEX MOV CL,4
AL,CL MOV AH,AL JM	IP
NEXTLOW_HEX:	OR AL,AH
STOSBNEXT:	JNE
COMPRESS.****END**** LEA DX	
LEA SI,NAME1.结果文件名 MO	V CX,N 1.字节数 CALL SAVE
.保存结果到文件 RETSTART ENDPCODE ENDS END START	
答案:5.(1)AL,[SI-2] (2)XOR BX,0FFH (3)Z (4)SHL (5)AND	
AL,0FH (6)DEC DX 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	