

计算机等级考试三级PC上级题精选11-20(7) 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_136138.htm 上机题之17 以下内容

为程序代码:.* 请编制程序PROG1.ASM, 其功能是:内存中连续存放着十个无符号8位格雷码表示的数, 现将此十个数转换成十个8位二进制数, 结果存入内存。其转换方法为二进制数的最高位d[7]与格雷码的最高位g[7]相同, 二进制数的其余七位d[k](k=6,...,0) 分别为格雷码的位g[k] (k=6,...,0)与二进制数的位d[k-1](k=6,...,0) 异或的结果。.* 例如:.* 内存中有00H,03H,2BH,67H,0CH,15H,54H,02H,D8H,C7H.* 结果为00H,02H,32H,45H,08H,19H,67H,03H,90H,85H.* 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 10 STAC SEGMENT STACK DB 128 DUP (?) STAC ENDS
DATA SEGMENT SOURCE DB N DUP(?) . 顺序存放十个字节数
RESULT DB N DUP(0) . 存放结果
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 ' 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
```