## 习题4数据定义与汇编语言源程序结构

本章要点:数据在内存中的存放格式、常量、变量、标号的定义和使用,地址计数器,汇编指令的格式。汇编语言源程序结构和常用伪指令。汇编语言程序的上机过程,DEBUG的使用。

```
A.FH B.4G C.C3 D.FBCD
2 一个段最大可定义 C 个字节。
A.16K B.32K C.64K D.1024K
3 在下列语句中的名字N10, 称为变量的是 A 。
A.N10 DB 10,10H B.N10: SHL AX,CL C.N10 EQU 10 D.N10 SEGMENT
4 执行LINK命令以后,可以生成一个以 C 为扩展名的文件。
A.ASM B.COM C.EXE D.OBI
5 汇编语言源程序以 A 语句结束。
A.END B.ENDM C.ENDP D.ENDS
6 汇编语言中的变量有多种类型属性,下面错误的类型是 C 。
A.字节型BYTE B.字型WORD C.字符型CHAR D.双字型DWORD
7 若定义"A DW 1,2,3 DUP(?)",则该伪指令共分配 C 个字节单元。
A.5 B.7 C.10 D.14
8设A、B为字变量,CC为标号,下面指令中不正确的是 C。
A.MOV AX,A B.MOV BX,B C.JNC A D.JMP C
二、填空题
1标号的类型有 NEAR 和 FAR ; 变量的三个属性是段地址、 偏移地址 和类型。
2 伪指令 END 表示整个程序结束。
3 设TABLE为数据段中0032H单元的符号名,其中存放的内容为1234H,
请问以下两条指令分别执行后AX寄存器的内容分别是 1234H 和 32H 。
(1) MOV AX, TABLE
(2) LEA AX, TABLE
这两条指令的区别是 MOV取单元单元内容; LEA取单元的偏移地址(有效地址, EA) 。
4 设数据定义如下,判断各语句是否正确,如有错误则改正。
DATA SEGMENT; √
                      ; DW
Α
    DB
           123H
В
    DW
                      ; DD
           23,45678H
                      ; DB
C
    DW
           'ABCD'
           100 DUP('ABC'
D
    DB
                      ; √
Ε
    DB
           ($-D)/3
DATA END
           ; ENDS
*5 对于下面的数据定义,各条MOV指令单独执行后,有关寄存器的内容是什么?
FLDB DB ?
TABLEA DW 20DUP(?)
TABLEB DB
         'ABCD'
     MOV AX, TYPE FLDB
                        ;(1) <mark>1</mark>
     MOV AX, TYPE TABLEA
                        ;(2) 2
     MOV CX,LENGTH TABLEA;(3) 20
     MOV DX,SIZE TABLEA
                        ;(4) 40
     MOV CX,LENGTH TABLEB;(5) 1
```

一、单项选择题

1 下列选项中,不能作为变量名或标号的是 B 。

<sup>6</sup> 试说明下述指令中哪些需要加上PTR伪操作?需要的请填上正确的使用。

```
BVAL DB 20H,10H
WVAL DW 2000H
                 ;(1) √
     MOV AL, BVAL
     MOV DL,[BX]
                 ;(2) √
                 ;(3) SUB [BX],BYTE PTR 2
     SUB [BX],2
                 ;(4) MOV CL,BYTE PTR WV
     MOV CL, WVAL
                 AL
    ADD AL,BVAL+2;(5) √
三、简答题
1 设程序中的数据定义如下:
PARTNO DB ?
       DW 16 DUP(?)
PNAME
COUNT
       DD ?
PLENTH EQU $-PARTNO
问: PLENTH的值是多少? 37; 它表示什么意义? 总字节数
2 有符号定义语句如下:
BUFF DB 1,2,0,'12'
EBUFF DW ?
     EQU EBUFF-BUFF
问:L的值是多少? 5;它表示什么意义? BUFF所占的字节数
3 现有下面程序段:
  -
X DW 100
Y DW 20
Z DW ?
  MOV AX,X
  SUB AX,Y
  MOV CL,4
  SAL AX,CL
  ADD AX,20
  SAR AX,1
  MOV Z,AX
请回答: (1)该程序完成的功能是 计算表达式Z=((X-Y)*16+20)/2 ;
(2)程序执行后,Z= 28A H。
四、程序分析题
1 下列程序段执行后, AX寄存器的内容是 1E00H H。
TABLE DW 10,20,30,40,50
ENTRY DW 3
      MOV BX,OFFSET TABLE
      ADD BX,ENTRY
      MOV AX,[BX]
2 设数据定义如下:
DATA SEGMENT
    ORG
            100H
Α
    EQU
            10
В
    DW
            'AB',12
```

```
CC
    DB
            101B
D
    EQU
            B+3
DATA ENDS
请回答: (1)B、C的偏移地址分别是 100 H和 104 H;
(2)执行"MOV BX,D"后,BX= 500 H。
3 设数据定义如下:
DATA SEGMENT
Α
    DB
            2,3
В
    DW
            'AB',5,6,7
CC
    EQU
            10
```

20DUP(?)

\$-A

D

DATA ENDS

DB

EQU

DW

D

Ε

F

请回答: (1)该数据段占用的内存有多少个字节? 32; (2)E的内容是多少? 30(1EH); (3)F的内容是多少? OA H; (4)执行指令"MOV AX,WORD PTR A+1"后AX= 4203 H; (5)执行指令"MOV EAX,DWORD PTR B+1"后EAX= 06000541 H。