

①写出源操作数的物理地址。

②该指令可否写成 MOV AX, [COUNT+SI]?

28. 已定义语句如下, 请画出从 BUF1、BUF2、BUF3 开始的内存分配图。

BUF1 DB ' AB' , 0, 0, ' CD' , 0, 0, ' EF' , 0, 0

BUF2 DW ' BA' , 0, ' DC' , 0, ' FE' , 0

BUF3 DD ' BA' , ' DC' , ' FE'

四、程序分析题 (本大题共 6 小题, 每小题 6 分, 共 36 分)

29. 若 48H 和 93H 是无符号数。

```
SOUR DB 48H, 93H
```

```
MZ DB?
```

```
⋮
```

```
MOV AL, SOUR
```

```
CMP AL, SOUR+1
```

```
JA K1
```

```
MOV AL, SOUR+1
```

```
. K1: MOV MZ, AL
```

试问: ①(MZ)=_____

②48H 和 93H 是有符号数, JA K1 指令应改为什么指令?

30. BUF1 DB ' 1234ABCDEF'

```
COUNT EQU $ -BUF1
```

```
BUF2 DB COUNT DUP(0)
```

```
⋮
```

```
LEA SI, BUF1
```

```
LEA DI, BUF2
```

```
MOV CX, COUNT
```

```
CLD
```

```
LOP: LODSB
```

```
CMP AL, 39H
```

```
JBE K
```

```
SUB AL, 7
```

```
K: AND AL, 0FH
```

```
▲
```

```
STOSB
```

```
LOOP LOP
```

问: ①这段程序执行后, BUF2 各字节中存入什么数据?

②若▲处加入 OR AL, 01H 指令后, 结果是什么?

31. X DB XX

```
Y DB XX
```

```
Z DW?
```

```
⋮
```

```
XOR CH, CH
```

```
MOV CL, Y
```

```
MOV AX, 1
```

JCXZ K

LOP: MUL X

LOOP LOP

MOV Z, AX

JMP ENDO

K: MOV Z, AX

END0:

问: ①写出程序运算式;

②当 Y=0 时 Z 单元内容是什么?

32. 阅读下面程序段, 回答问题,

X1 DB 95H, 19H

X2 DB 76H, 32H

X3 DB 2 DUP(?)

MOV AL, X1

ADD AL, X2

DAA

MOV X3, AL

MOV AL, X1+1

ADC AL, X2+1

DAA

MOV X3+1, AL

问题: ①本程序段完成的任务。

②程序执行后, X3, X3+1 单元的内容是什么?

33. 假定有数据定义

BUF DB -30, 24, 42, -13, -57, 0, -3

COUNT EQU \$ -BUF

PLUS DB?

阅读下面程序段, 回答问题

MOV DL, 0

MOV SI, OFFSET BUF

MOV CX, 0

LOPI: MOV AL, [SI]

CMP AL, 0,

JNG NEXT

INC DL

NEXT: INC SI

INC CX

CMP CX, COUNT

JL LOPI

MOV PLUS, DL

:

试回答: (1)程序段执行后 PLUS 单元中存放的内容是多少?

(2)如第三条指令改为: MOV CX, COUNT; 那么程序应如何修改?

```

34.  DATA1 DB ' ABCDEFGH'
      COUNT EQU $ -DATA1
      DATA1 DB COUNT DUP(?)
      :
      MOV SI, OFFSET DATA2-1
      MOV DI, OFFSET DATA2
      MOV CX, COUNT
LOP:  MOV AL, [SI]
      MOV [DI], AL
      DEC SI
      INC DI
      LOOP LOP
    
```

试回答：(1)上述程序段执行后，DATA2 存储区中依次存放的内容是_____。

(2)如 DATA1 的偏移地址是 30H，那么 DATA2 的偏移地址是_____。

五、程序填空题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

35. 从 2000H 单元开始，存放着 14H 个数据，找出最大一个，并将其存在 2000H 中。请在方框中各填一条指令。

```

GATMAX: MOV BX, 2000H
         MOV AL, [BX]
         MOV CX, 14H
P1:      
         CMP AL, [BX]
         JAE P2
         MOV AL, [BX]
P2:      
         JNZ P1
         MOV BX, 2000H
         MOV [BX], AL
         HLT
    
```

36. 假设 DA1 字节单元中有一个二进制数 X，下面程序段完成以下运算：

$$Y = \begin{cases} X + 1 & \text{当 } X > 1 \\ X & \text{当 } X = 0 \\ X - 1 & \text{当 } X < 0 \end{cases}$$

请在方框中各填一条指令。

```

MOV AL, DA1
OR AL, AL

JNS LI
DEC AL

    
```

LI: INC AL

L2: MOV Y, AL

六、编制源程序题（本大题共 2 小题，第 37 小题 6 分，第 38 小题 12 分，共 18 分）

37. 把 2 个非压缩 BCD 码组合为一个压缩 BCD 码，并存入 DA3 中

DA1 DB XX; 高位非压缩 BCD

DA2 DB XX; 低位非压缩 BCD

DA3 DB ?

38. 编程序统计某班 100 个学生英语考试分数高于等于 85 分以上的人数，结果存入 MN 字节中。



自考 365
www.zikao365.com