

```
SHR AL,CL
MOV [SI+1],AL
```

- 4.6 从 BUF 地址处起,存放有 100 个字节的字符串,设其中有一个以上的“A”字符,程序查找出第一个“A”字符相对起始地址的距离,并将其存入 LEN 单元。

答:

```
DATA SEGMENT
BUF DB 100 DUP(?)
LEN DB 2 DUP(?)
DATA ENDS
CODE SEGMENT
ASSUME CS: CODE,DS: DATA,ES: DATA
START: MOV AX,DATA
MOV DS,AX
MOV ES,AX
MOV CX,100
MOV DI,OFFSET BUF
MOV AL,'A'
REPNE SCASB
DEC DI
MOV BX,OFFSET LEN
MOV [BX],DI
MOV AH,4CH
INT 21H
CODE ENDS
END START
```

- 4.7 写出下列逻辑地址的段地址、偏移地址和物理地址。

(1) 4312H; 0B74H (2) 10ADH; 0DE98H
(3) 8314H; 0FF64H (4) 78BCH; 0FD42H

- 答: (1) 段地址: 4312H, 偏移地址: 0B74H, 物理地址 = 段地址 $\times 16$ + 偏移地址 = 43C94H
(2) 段地址: 10ADH, 偏移地址: 0DE98H, 物理地址 = 段地址 $\times 16$ + 偏移地址 = 1E968H
(3) 段地址: 8314H, 偏移地址: 0FF64H, 物理地址 = 段地址 $\times 16$ + 偏移地址 = 83204H
(4) 段地址: 78BCH, 偏移地址: 0FD42H, 物理地址 = 段地址 $\times 16$ + 偏移地址 = 88902H

- 4.8 某程序设置的数据区如下:

```
DATA SEGMENT
DB1 DB 12H,34H,0,56H
DW1 DW 78H,90H,0AB46H,1234H
ADR1 DW DB1
ADR2 DW DW1
AAA DW 6-DB1
```