

2.6 给出下列各条指令执行后 AL 值, 以及 CF、ZF、SF、OF 和 PF 的状态。

```

mov    al, 89h
add    al, al
add    al, 9dh
cmp    al, 0bch
sub    al, al
dec    al
inc    al
    
```

$al = 89h$

$+89$

$$89h = 18 \times 16 + 9$$

$$d = (256 + 18)h$$

0100 0101
0000 0110

AL	CF	ZF	SF	OF	PF
89	0	0	0	0	0
12	1	0	0	1	1
af	0	0	1	0	1
af	1	0	1	0	1
00	0	1	0	0	1
ff	0	0	1	0	1
00	0	1	0	0	1

$12 + 9d$

$= af$

2.7 设 X、Y、Z 均为双字数据, 分别存放在地址为 X、X+2、Y、Y+2、Z、Z+2 的存储单元中, 它们的运算结果存入 W 单元。阅读如下程序段, 给出运算公式。

```

mov    ax, x
mov    dx, x+2
add    ax, y
adc    dx, y+2
add    ax, 24
adc    dx, 0
sub    ax, z
    
```

$ax = x$

$dx = x+2$

ax

$+$

x

$+ y$

$+ 24$

$- z$