

0, SF=1, ZF=0; 执行 CMP 指令后: CF=1, OF=0, SF=1, ZF=0。

3.52 选用最少的指令, 实现下述要求的功能。

- (1) AH 的高 4 位清零。
- (2) AL 的高 4 位取反。
- (3) AL 的高 4 位移到低 4 位, 高 4 位清零。
- (4) AH 的低 4 位移到高 4 位, 低 4 位清零。

答: (1) AND AH, 0FH

(2) XOR AL, 10H

(3) MOV CL, 4

SHR AL, CL

(4) MOV CL, 4

SHL AL, CL

3.53 设 BX=6D16H, AX=1100H, 写出下列两条指令执行后 BX 寄存器中的内容。

MOV CL, 06H

ROL AX, CL

SHR BX, CL

答: 01B4H。

3.54 设初值 AX=0119H, 执行下列程序段后 AX=?

MOV CH, AH

ADD AL, AH

DAA

XCHG AL, CH

ADC AL, 34H

DAA

MOV AH, AL

MOV AL, CH

HLT

答: 3520H。

3.55 设初值 AX=6264H, CX=0004H, 在执行下列程序段后 AX=?

AND AX, AX

JZ DONE

SHL CX, 1

ROR AX, CL

DONE: OR AX, 1234H

答: 7676H。

3.56 写出可使 AX 清零的几条指令。

答:

MOV AX, 0