**2.11**

指令 指令AX的值 CF OF SF ZF PF

Mov ax, 1407h 1470h - - - - -

And ax,ax 1470h 0 0 0 0 0

Orax,ax 1470h 0 0 0 0 0

Xor ax,ax 0 0 0 0 1 1

Not ax 0ffffh - - - - -

Test ax, 0f0f0h 0ffffh 0 0 1 0 1

**2.13（1）用位操作指令实现AL（无符号数）乘以10**

不考虑进位：

mov bl, al

mov cl, 3

Shl al, cl

add al, bl ;Shl bl, 1

Add al, bl

考虑进位：

Xor ah, ah

Mov bx, ax

Mov cl, 3

Shl ax, cl

Add ax, bx ;Shl bx, 1

Add ax, bx

**2.19** **DS=2000H, BX=1256H, SI=528FH, 位移量TABLE = 20A1H**

**[232F7H]=3280H, [264E5H] = 2450H,求下列目的地址。**

1. JMP BX； 转移的有效地址EA = BX = 1256h
2. JMP TABLE[BX] ； 转移的有效地址EA = [ds:20a1h+1256h] = [232f7]=3280h
3. JMP [BX][si]； 转移的有效地址EA = [ds:1256h+528fh] =264e5h = 2450h

**3.7**

(1) mov byte ptr [bx], 1000 ; 1000超出了一个字节范围

(2)mov bx, offset myword[si]; 无法确定寄存器的值

(3) cmp mybyte1, mybyte2 ;两个都是存储单元，指令不允许

(4) mov al, mybyte1+mybyte2 ;变量值只有执行时才确定，汇编过程不能计算

(5)sub al, myword ;字节量AL与字量myword,类型不匹配

(6)jnz myword ; Jcc指令只有相对寻址方式，不支持间接寻址方式

**3.11**

myda taseg segment

my1b db‘ Pers onal Computer’

my2b db 20

my3b db 14h

my4b db 00010100b

my5w dw 20 dup (?)

my6c equ 100

my7c equ <Personal Computer>

Mydataseg ends