第三章

**3.3 指出下列指令是否有错，并说明理由。**

**(1)MOV [DI] , [1000H]**

**解：错，操作数不可都为存储器寻址方式**

**(2)MOV CS , 1200H**

**解：错， 目的操作数不能是CS代码段存储器**

**(3)MOV 1000H , BX**

**解：错， 目的操作数不能是立即数**

**(4)MOV DS , SS**

**解：错， 段寄存器之间不能直接传送**

**(5)POP DS**

**解：对**

**(6)MOV CX , AL**

**解：错，操作数类型不匹配**

**3.6 假设BX=8899H,AX=22FFH,确定下列各条指令单独执行后的结果。**

**(1)XOR BX，AX**

**解 1000 1000 1001 1001**

**0010 0010 1111 1111**

**1010 1010 0110 0110**

**A A 6 6 H**

**BX =0AA66 H**

**(2)AND BX，AX**

**解： 1000 1000 1001 1001**

**0010 0010 1111 1111**

**0000 0000 1001 1001**

**0 0 9 9 H**

**BX = 0099 H**

**(3)OR BX，AX**

**解： 1000 1000 1001 1001**

**0010 0010 1111 1111**

**1010 1010 1111 1111**

**A A F F H**

**BX = 0AAFFH**

**(4)AND BX，0**

**解： 1000 1000 1001 1001**

**0000 0000 0000 0000**

**0000 0000 0000 0000**

**0 0 0 0 H**

**BX = 0 H**

**(5)TEST BX，01H**

**解：ZF = 0, BX = 8899 H**

**3.7 假设DX=4440H,CL=3,CF=1,试确定下列各条指令单独执行后DX的值。**

**(1)SHR DX，1**

**解：0100 0100 0100 0000**

**0010 0010 0010 0000 CF = 0**

**DX = 2220H**

**(2)SHL DL，CL**

**解：DL = 40H,**

**0100 0000 CF = 0**

**0000 0000 CF = 0**

**DL = 00H**

**DX = 4400 H**

**(3)ROR DX，CL**

**解： 0100 0100 0100 0000**

**0000 1000 1000 1000**

**DX = 0888 H CF=0**

**(4)RCL DX，CL**

**解： 0100 0100 0100 0000 CF=1**

**CF=1 0100 0100 0100 0000**

**CF=0 1000 1000 1000 0001**

**CF=1 0001 0001 0000 0010**

**CF=0 0010 0010 0000 0101**

**0010 0010 0000 0101 CF=0**

**DX = 2205 H**

**3.8 AX=6600H,BX=5500H,试分析以下程序。**

**ADD AX , BX (1)**

**JNO L1 (2)**

**SUB AX , BX (3)**

**JNC L2 (4)**

**JMP SHORT L3 (5)**

**该程序在上述情况下执行后程序转向何处？**

解：**(1) AX = BB00 H**

**(2) OF = 1**

**(3) AX = 6600 H**

**(4) CF = 0**

**(5) 段内短转移**

**程序转向L2**