

## 第二次作业：

### 3.1 分别指出下列指令中源操作数和目的操作数的寻址方式。

- (1) MOV SI, 1000
- (2) MOV DI, [SI]
- (3) ADD AX, 4[BX]
- (4) SUB AX, 5[BX+DI]
- (5) MOV [DI+2], AX
- (6) MOV SI, [1000]
- (7) ADD [SI], SI
- (8) ADD AX, -7[BP+DI]

答：(1) 立即寻找、寄存器寻址；

(2) 寄存器间接寻址、寄存器寻址；

(3) 寄存器相对寻址、寄存器寻址

(4) 相对基址加变址寻址，寄存器寻址；

(5) 寄存器寻址、寄存器相对寻址；

(6) 直接寻址、寄存器寻址

(7) 寄存器寻址、寄存器间接寻址；

(8) 相对基址加变址寻址、寄存器寻址；

**3.2 现有 (DS)=2000H, (BX)=0100H, (SI)=0002H, (20100)=12H, (20101)=34H, (20102)=56H, (20103)=78H, (21200)=2AH, (21201)=2BH, (21202)=2CH, (21203)=2DH, 试说明下列各条指令执行后 AX 寄存器的内容。**

- (1) MOV AX, 1200H
- (2) MOV AX, BX
- (3) MOV AX, [1200H]
- (4) MOV AX, [BX]
- (5) MOV AX, 1100[BX]
- (6) MOV AX, [BX][SI]
- (7) MOV AX, 1100[BX][SI]

答：(1) (AX) =1200H;

(2) (AX) =0100H;

(3) (AX) =2B2AH;

(4) (AX) =3412H;

(5) (AX) =2B2AH;

(6) (AX) =7856H

(7) (AX) =2D2CH

**3.4 给定 (IP)=2BC0H, (CS)=0200H, 位移量 D=5119H, (BX)=1200H, (DS)=212AH, (224A0)=0600H, (275B9)=098AH, 试为以下的转移指令找出转移的偏移地址。**

- (1) 段内直接寻址。
- (2) 使用 BX 及寄存器间接寻址方式的段内间接寻址。
- (3) 使用 BX 及寄存器相对寻址方式的段内间接寻址。

答：(1) 转移的偏移地址：IP= (IP) +D=2BC0H+5119H=7CD9H;

(2) 转移的偏移地址= (DS: [BX]) = (212AH: 1200H) = (224A0H) =0600H;

(3) 转移的偏移地址 = (DS:[BX+D]) = (212AH:[1200H+5119H]) = (212AH:6319H)  
= (275B9H) = 098AH。