

- (5) 寄存器寻址; (6) 相对基址加变址寻址;
 (7) 基址寻址; (8) 基址寻址;
 (9) 寄存器寻址; (10) 相对基址寻址。

3.38 指出 8086/8088 下列指令中存储器操作数物理地址的计算表达式。

- (1) MOV AL,[DI] (2) MOV AX,[BX+SI]
 (3) MOV AL,8[BX+DI] (4) ADD AL,ES:[BX]
 (5) SUB AX,[2400H] (6) ADC AX,[BX+DI+1200H]
 (7) MOV CX,[BP+SI] (8) INC BYTE PTR[DI]

答: (1) $PA=DS \times 16 + DI$ (2) $PA=DS \times 16 + BX + DI$
 (3) $PA=DS \times 16 + 8 \times (BX + DI)$ (4) $PA=ES \times 16 + BX$
 (5) $PA=DS \times 16 + 2400H$ (6) $PA=DS \times 16 + BX + DI + 1200H$
 (7) $PA=SS \times 16 + BP + SI$ (8) $PA=DS \times 16 + DI$

3.39 指出 8086/8088 下列指令的错误何在?

- (1) MOV [SI],IP (2) MOV CS,AX
 (3) MOV BL,SI+2 (4) MOV 60H,AL
 (5) PUSH 2400H (6) INC[BX]
 (7) MUL -60H (8) ADD [2400H],2AH
 (9) MOV [BX],[DI] (10) MOV SI,AL

答: (1) 指令指针 IP 不能传送;
 (2) CS 段寄存器不能做操作数;
 (3) 传送类型不匹配, BL 为 8 位, SI+2 为 16 位;
 (4) 目的操作数不能为立即数;
 (5) 类型不匹配目的操作数不能为立即数;
 (6) 不知是字节加 1 还是字加 1, 应在指令前加伪指令;
 (7) 乘数不能为立即数;
 (8) [2400H]前要加类型说明;
 (9) 不能同为存储器操作数;
 (10) 类型不匹配。

3.40 MOV CS,AX 指令会带来什么错误?

答: 这样做会影响后面指令因为 CS 的改变不能按要求执行。

3.41 阅读下列程序段, 指出每条指令执行以后有关寄存器的内容是多少?

```
MOV AX,0ABCH
DEC AX
AND AX,00FFH
MOV CL,4
SAL AL,1
MOV CL,AL
ADD CL,7BH
```