

### 3.2

1. 立即寻址方式 MOV AX,2000H
2. 寄存器寻址方式 MOV AX,BX
3. 直接寻址方式 MOV AX,DS:[2000H]
4. 寄存器间接寻址方式 MOV AX,[BX]
5. 寄存器相对寻址方式 MOV AX,[BX+2000H]
6. 基址变址寻址方式 MOV AX,[BX+DI]
7. 相对基址变址寻址方式 MOV AX,[BX+DI+2000H]

### 3.3

1. 寄存器寻址方式
2. 立即寻址方式
3. 寄存器间接寻址方式  $EA = 1290H$  物理地址 =  $2E92H \times 10H + 1290H = 2FBB0H$
4. 直接寻址方式  $EA = 1290H$  物理地址 =  $2E92H \times 10H + 1290H = 2FBB0H$
5. 寄存器间接寻址方式  $EA: 6756H$  物理地址 =  $2030H \times 10H + 6756H = 26A56H$
6. 基址变址寻址方式  $EA = 2976H + 1290H = 3C06H$  物理地址 =  $2E92H \times 10H + 2976H + 1290H = 32526H$
7. 寄存器间接寻址方式  $EA = 348AH$  物理地址 =  $4D82H \times 10H + 348AH = 50CAAH$

### 3.7

1. CX 不是基址寄存器或变址寄存器。
2. AL 是 8 位，立即数是 16 位。
3. 两个寄存器无法匹配（8 位和 16 位）。
4. 不能有一个以上变址寄存器。
5. DX 不是基址寄存器或变址寄存器。
6. AX 不是基址寄存器或变址寄存器。
7. 两个操作数不能都是存储单元。

### 3.8

1. MOV AX,BX
2. MOV CL,15
3. ADD AX,[BX]
4. MOV [BX+SI],AL
5. MOV AX, [VALUE+SI]
6. SUB AX,[2000H]

### 3.9

1. ADD AX,[X+4]  
MOV Y,AX
2. MOV BX,4  
ADD AX,X[BX]  
MOV,Y,AX

```
3. MOV BX,4  
   MOV SI,OFFSET X  
   ADD AX,[BX+SI]  
   MOV Y,AX
```