张湘瑞 20211414 50152

3.2 (1) MOV DS, 1000H 不能用立即寻址的方法给段寄存器传数

(2) MOV 10H, AL 立即数不可以作为目的操作数

(3) INC [SI] 需要在指令中说明操作数类型 INC WORD PTR [SI]

(4) MOV 2000H[BX][DI], [2000H] 存储单元之间不能用MOV直接传送

(5) MOV AL, 256 256为一个字 AL只能存放一个字节

(6) SHR CL, 4 指令格式错误 移动位数大于1时须存放在CL寄存器中

(7) MOV CS, AX 码段寄存器CS不能作为目的操作数

(8) ADD [AX], 1 AX与CX不可放地址信息，无法间接寻址

(9) MOV CX, BX+SI 源操作数不规范

(10) PUSH CL 8086/8088的堆栈总是按字进行的

(11) XOR DX, BL 源操作数与目的操作数类型不匹配

(12) IN AL, 200H 200H为一个字，AL中只能存放一个字节，超出端中寻址范围

(13) LEA BX, CX 源操作数必须为存储器操作数 16位偏移地址传输到一个16位通用寄存器中

(14) POP IP POP指令的目的操作数可以是通用寄存器，段寄存器(除CS)及存储器单元

(15) MOV BX, [CX+20H] CX不可作为相对寻址的寄存器

3.3 (1) MOV AX 1234H

ROL AX, 1

AX = 0001 0010 0011 0100

不带循环标志CF的左循环移位指令 ∴ AX = 0010 0100 0110 1000 AX = 2468H

CF=0 ZF=0 SF=0 OF=0

(2) MOV AX 5678H

AND AX 0F0FH

```
  0101 0110 0111 1000
AND 0000 1111 0000 1111
    0000 0110 0000 1000
```

∴ AX = 0000 0110 0000 1000 AX = 0608H

CF=0 ZF=0 SF=0 OF=1

(3) MOV AX 1995H

ADC AX 0FFFFH

进位CF为0

```
  0001 1001 1001 0101
+ 1111 1111 1111 1111
1 0001 1001 1001 0100
```

AX = 0001 1001 1001 0100 = 1994H

CF=1 ZF=0 SF=0 OF=0

(4) MOV AX -1

INC AX

AX = 0H

CF=0 ZF=1 SF=0 OF=0

(5) XOR AX AX

SUB AX 80H

运行XOR逻辑异或指令后 AX=0

```
  0000 0000 0000 0000
- 0000 0000 1000 0000
  1111 1111 1000 0000
```

AX = 1111 1111 1000 0000B CF=1 ZF=0 SF=1 OF=0

(7) MOV AL, 81H　　AL = 1000 0001 H　　∴(AH) ← FFH

CBW　　AX = 1111 1111 1000 0001 B = FF81H　　CF=0 ZF=0 SF=1 OF=0

(8) MOV BX 1938H

PUSH BX　　AX = 1938H = 0001 1001 0011 1000

POP AX　　CF=0 ZF=0 SF=0 OF=0

(9) LEA BX [7856H]

MOV AX BX　　AX = 7856H　　CF=0 ZF=0 SF=0 OF=0

(10) MOV AX, 1234H　　AX = 0H

TEST AX, 1　　CF=0 ZF=1 SF=0 OF=0

3.6 (2) MOV AX, 1234H

MOV DX, 5678H

SUB DX, AX

MOV AX, DX

(4) AND BH, 0FH

(5) OR DX, 8000H

(6) XOR CX, 5555H

OR CX, AAAAH

400 { 12000H　1200H
　　 12400H

SS 12401H

12400H = 400H +

SS:SP =

12000H

SP

12400H = 800H +

SP

3.7 堆栈操作以字为单位，存储需要有2个存储单元来放

"第一个字的高字节物理地址为 123FFH"

(1) 堆栈大小为 400H　　123FFH - 400H + 1H = 12000H

SS = 2000H　　SP = 2400H

(2) 123FFH + 1H - 800H = 11C00H

SS = 1C00H　　SP = 2400H

SS × 16 + SP = 12400