

2018/13/055 侯佳程 汇编第二章作业(2)

2.9.

- 11) 寄存器的长度不一致。
- 12) 即寄存器为CPU专用, 不允许赋值。
- 13) <sup>寄存器</sup>ES为附加段寄存器, 不可直接赋值。
- 14) 两个段寄存器不能直接传递数据。
- 15) 300 未说明格式, ~~未~~。
- 16) SP 不可以间接寻址。
- 17) <sup>寄存器</sup>DI为目的地址寄存器, 应用于寻址。
- 18) <sup>寄存器</sup>DI不可对常值赋值。

2.12:

- 11)  $APD \quad DX, BX$
- 12)  $ADD \quad AL, [BX+SI]$
- 13)  $ADD \quad CX, [BX+0132H]$
- 14)  $ADD \quad ~~3412H~~, ~~[0520H]~~$
- 15)  $ADD \quad AL, 0A0H$   $[0520H], 3412H$ .

2.13:

$$AX = X$$

$$DX = AX = Y * X.$$

$$(bx) \quad (cx).$$

$$ax = Z$$

$$\{ AX_{(0)} = 1 \Rightarrow DX = PPPPIH$$

$$\{ AX_{(0)} = 0 \Rightarrow DX = 00001H$$

$$CX = CX + AX_{(Z)}.$$

$$BX = BX + DX + CF.$$

$$CX = CX - 5401H -$$

$$(Z)$$

$$BX = BX - 0 - CF.$$

$$AX = V$$

$$\{ AX_{(0)} = 1 \Rightarrow DX = PPPPIH$$

$$\{ AX_{(0)} = 0 \Rightarrow DX = 00001H$$

$$AX = AX - CX$$

$$DX = DX - BX - CF$$

$$AX \quad AX = X * X.$$



$$\therefore (V - (X * Y + Z - 540)) / X$$

2.20:

11) . mov dh, string.

mov di, string+5

12) . mov ax, word ptr buffer1 -

sub ax, word ptr buffer2 -

mov dx, word ptr buffer1+2

sbb dx, buffer2+2

13) . test dx, ofoh.

je to.

mov ax, -1.

jmp done.

to: mov ax, 0

14)

15) . lea bx, array

mov cx, 100

loop lpo.

lpo:

sub [bx], 1

inc bx

