

MOVSX和MOVZX

- 都是由小存储单元向大存储单元进行数据传送
- MOVSX用符号位进行扩展填充
- MOVZX用0进行扩展填充

LEA

- 将源操作数给出的有效地址传送到指定的寄存器中

PF标志位

flag第2位是PF (Parity Flag) , 判断结果所有bit位中1的个数如果是偶数, PE (Parity Even) , PF=1, 如果是奇数PO (Parity Odd) , PF=0。

```
-a
0B20:010A mov al,1
0B20:010C add al,A
0B20:010E
-t
```

11=00001011B

AX=0001	BX=0000	CX=0000	DX=0000	SP=FFEE	BP=0000	SI=0000	DI=0000					
DS=0B20	ES=0B20	SS=0B20	CS=0B20	IP=010C	NV	UP	EI	PL	NZ	NA	PO	NC
0B20:010C 040A				ADD	AL,0A							
-t												
AX=000B	BX=0000	CX=0000	DX=0000	SP=FFEE	BP=0000	SI=0000	DI=0000					
DS=0B20	ES=0B20	SS=0B20	CS=0B20	IP=010E	NV	UP	EI	PL	NZ	NA	PO	NC
0B20:010E 750B				JNZ	011B							
-												

```
-a
0B20:010E mov al,1
0B20:0110 or al,2
0B20:0112 sub al,al
0B20:0114
-t
```

AX=0001	BX=0000	CX=0000	DX=0000	SP=FFEE	BP=0000	SI=0000	DI=0000					
DS=0B20	ES=0B20	SS=0B20	CS=0B20	IP=0110	NV	UP	EI	PL	NZ	NA	PO	NC
0B20:0110 0C02				OR	AL,02							
-t												
AX=0003	BX=0000	CX=0000	DX=0000	SP=FFEE	BP=0000	SI=0000	DI=0000					
DS=0B20	ES=0B20	SS=0B20	CS=0B20	IP=0112	NV	UP	EI	PL	NZ	NA	PE	NC
0B20:0112 28C0				SUB	AL,AL							
-t												
AX=0000	BX=0000	CX=0000	DX=0000	SP=FFEE	BP=0000	SI=0000	DI=0000					
DS=0B20	ES=0B20	SS=0B20	CS=0B20	IP=0114	NV	UP	EI	PL	ZR	NA	PE	NC
0B20:0114 B80100				MOV	AX,0001							

SF标志位

flag第7位是SF (Sign Flag) , 结果为负NG, SF=1, 结果为正PL, SF=0。

-a

0B20:0100 mov al,81

0B20:0102 add al,1

0B20:0104

-t

AX=0081 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=0B20 ES=0B20 SS=0B20 CS=0B20 IP=0102 NV UP EI PL NZ NA PO NC

0B20:0102 0401 ADD AL,01

-t

AX=0082 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000

DS=0B20 ES=0B20 SS=0B20 CS=0B20 IP=0104 NV UP EI **NG** NZ NA PE NC

0B20:0104 8FB90600 POP [BX+DI+0006] DS:0006=FFEE

-