

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

-