

CS:代码段寄存器 ip:指令指针寄存器 CS:IP : CPU将内存中的CS:IP指向的内容当做指令来执行

1. 下图是在2000:0位置, 存放的指令

```
-u 2000:0
2000:0000 B82301      MOV     AX,0123
2000:0003 BB0300      MOV     BX,0003
2000:0006 89D8        MOV     AX,BX
2000:0008 01D8        ADD     AX,BX
2000:000A 0000        ADD     [BX+SI],AL
2000:000C 0000        ADD     [BX+SI],AL
2000:000E 0000        ADD     [BX+SI],AL
2000:0010 0000        ADD     [BX+SI],AL
```

2.当CS:IP为2000:0时, 代码可以工作 并且 $IP=IP+$ 所读取的指令的长度, 从而指向下一个指令。

```

-r
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=073F ES=073F SS=073F CS=2000 IP=0000  NU UP EI PL NZ NA PO NC
2000:0000 B82301          MOV     AX,0123
-t

AX=0123 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=073F ES=073F SS=073F CS=2000 IP=0003  NU UP EI PL NZ NA PO NC
2000:0003 BB0300          MOV     BX,0003
-
-t

AX=0123 BX=0003 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=073F ES=073F SS=073F CS=2000 IP=0006  NU UP EI PL NZ NA PO NC
2000:0006 89D8          MOV     AX,BX
-
-t

AX=0003 BX=0003 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=073F ES=073F SS=073F CS=2000 IP=0008  NU UP EI PL NZ NA PO NC
2000:0008 01D8          ADD     AX,BX
-

```

问题：对于内存中的数据，CPU是当成一般数据来看，还是用作指令来看了？

答：CPU将CS:IP指向的内存单元中的内容看成指令！！