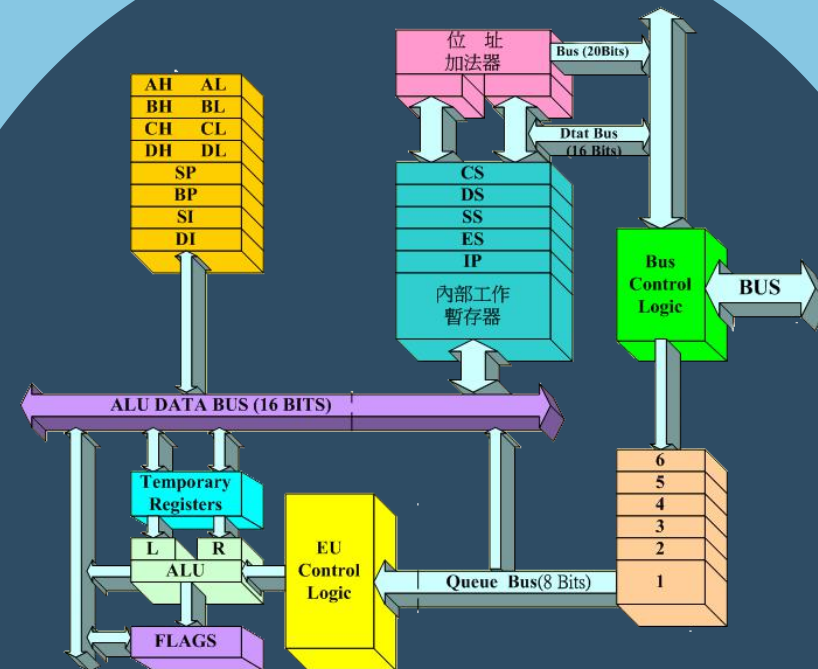


# 操作符offset

贺利坚 主讲



汇编语言程序设计  
Assembly Language

# 用操作符offset取得标号的偏移地址

格式：

offset 标号

例：

assume cs:codeseg

codeseg segment

start: mov ax,offset start ; 相当于 mov ax,0

s: mov ax,offset s ; 相当于mov ax,3

codeseg ends

end start

```
1  assume cs:codeseg
2  codeseg segment
3  start: mov ax,offset start ; 相当于mov ax,0
4      s: mov ax,offset s ; 相当于mov ax,3
5  codeseg ends
6  end start
```

```
C:\>debug p9-1.exe
-u
076A:0000 B80000      MOV     AX,0000
076A:0003 B80300      MOV     AX,0003
076A:0006 C404        LES     AX,[SI]
076A:0008 3DFFFF      CMP     AX,FFFF
076A:000B 7403        JZ      0010
```

# 练习

 问题：有如下程序段，添写2条指令，使该程序在运行中将s处的一条指令复制到s0处。

```
assume cs:codesg
codesg segment
s: mov ax,bx
    mov si,offset s
    mov di,offset s0
    mov ax,cs:[si]
    mov cs:[di],ax
s0: nop
    nop
codesg ends
ends
```

; nop的机器码占一个字节，起“占位”作用

## 分析

( 1 ) s和s0处的指令所在的内存单元的地址是多少？

cs:offset s 和 cs:offset s0

( 2 ) 将s处的指令复制到s0处，就是\_\_\_\_\_

就是将cs:offset s 处的数据复制到cs:offset s0处

( 3 ) 地址如何表示？

段地址已知在cs中，偏移地址已经送入si和di中

( 4 ) 要复制的数据有多长？

mov ax,bx指令的长度为两个字节，即1个字。