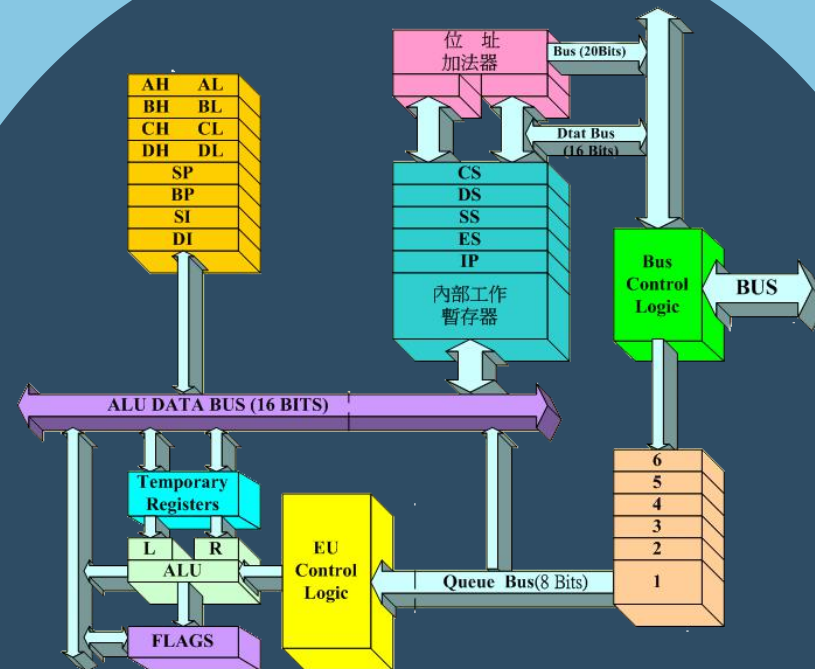


mov和add指令

贺利坚 主讲



汇编语言程序设计
Assembly Language

学习汇编指令——用中学

汇编指令	控制CPU完成的操作	用高级语言的语法描述
<code>mov ax, 18</code>	将18送入AX	$AX = 18$
<code>mov ah, 78</code>	将78送入AH	$AH = 78$
<code>add ax, 8</code>	将寄存器AX中的数值加上8	$AX = AX + 8$
<code>mov ax, bx</code>	将寄存器BX中的数据送入寄存器AX	$AX = BX$
<code>add ax, bx</code>	将AX, BX 中的内容相加，结果存在AX中	$AX = AX + BX$

注：汇编指令不区分大小写

写出汇编指令执行的结果(1)

程序段中的指令	指令执行后AX中的数据	指令执行后BX中的数据
mov ax, 4E20H	4E20H	0000H
add ax, 1406H	6226H	0000H
mov bx, 2000H	6226H	2000H
add ax, bx	8226H	2000H
mov bx, ax	8226H	8226H
add ax, bx	044CH	8226H

设原AX、BX中的值均为0000H

写出汇编指令执行的结果(2)

程序段中的指令	指令执行后AX中的数据	指令执行后BX中的数据
mov ax, 001AH	001AH	0000H
mov bx, 0026H	001AH	0026H
add al, bl	0040H	0026H
add ah, bl	2640H	0026H
add bh, al	2640H	4026H
mov ah, 0	0040H	4026H
add al, 85H	00C5H	4026H
add al, 93H	0058H	4026H

设原AX、BX中的值均为0000H

讨论：若执行add ax, 93H，AX结果为0158H