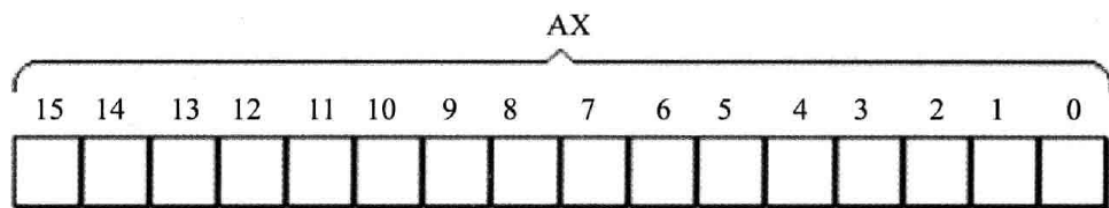


寄存器

- 运算器进行信息处理
- 寄存器进行信息存储
- 控制器控制各种器件进行工作
- 内部总线连接各种器件，在它们之间进行数据传送

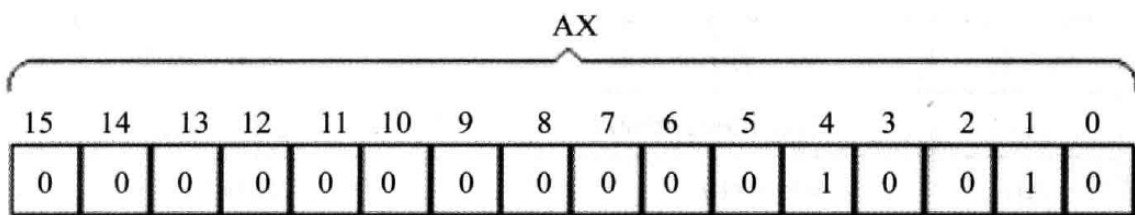
通用寄存器



数据：18

二进制表示：10010

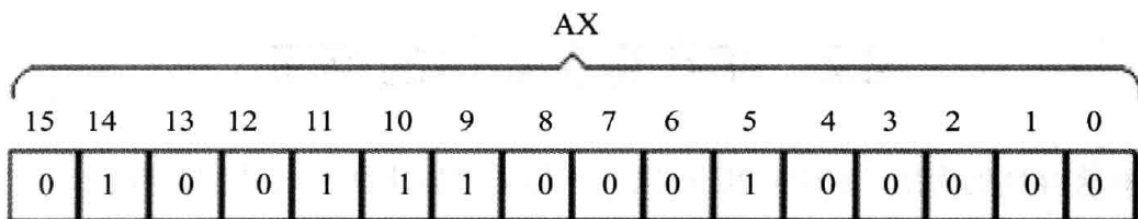
在寄存器 AX 中的存储：

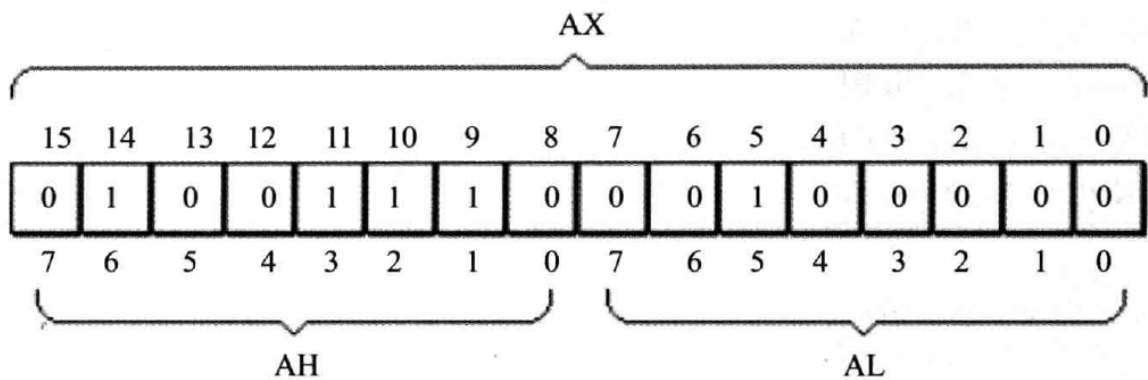


数据：20000

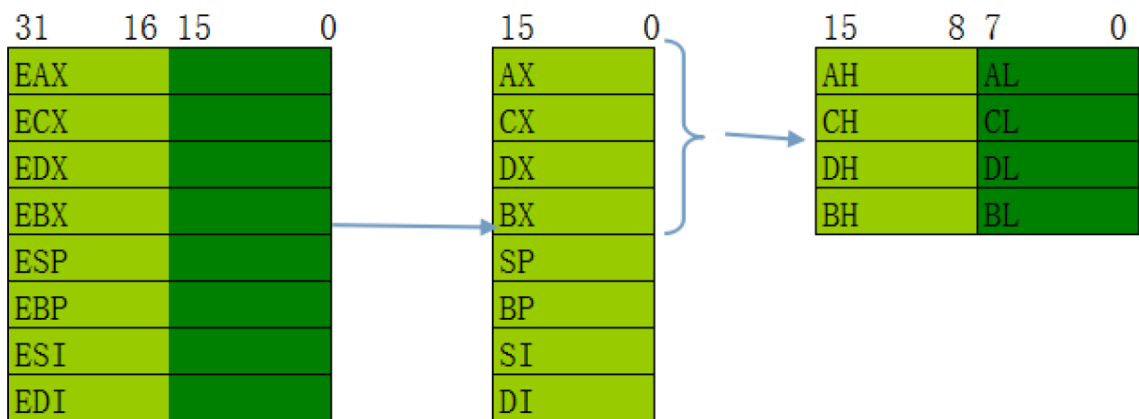
二进制表示：100111000100000

在寄存器 AX 中的存储：





寄存器	寄存器中的数据	所表示的值
AX	100111000100000	20000(4E20H)
AH	01001110	78(4EH)
AL	00100000	32(20H)



mov 和 add 指令

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

