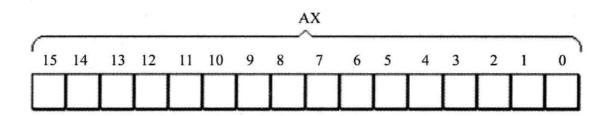
寄存器

- 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:

_			*****				^A	<u>X</u>						_	
15	14	13	12	11	.10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0

数据: 20000

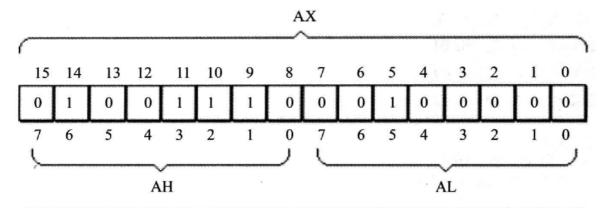
二进制表示: 100111000100000

在寄存器 AX 中的存储:

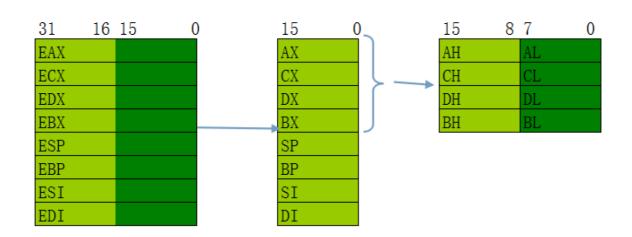
							A	X								
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co



寄存器	寄存器中的数据	所表示的值
AX	100111000100000	20000(4E20H)
АН	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

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co

公众号:黑猫编程 网址:https://noi.hioier.co