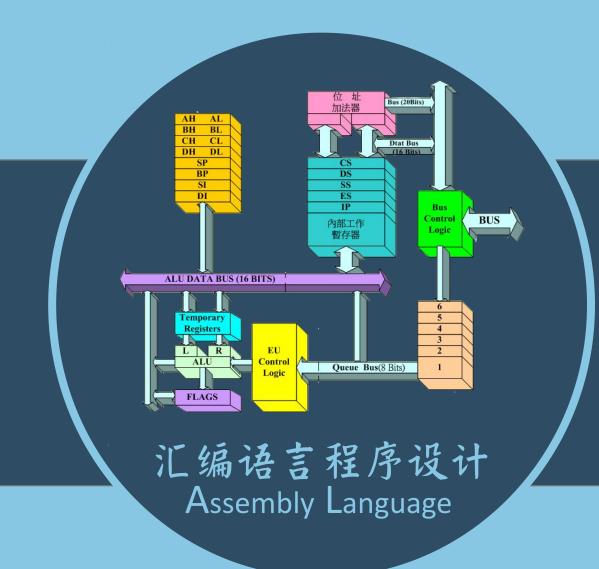
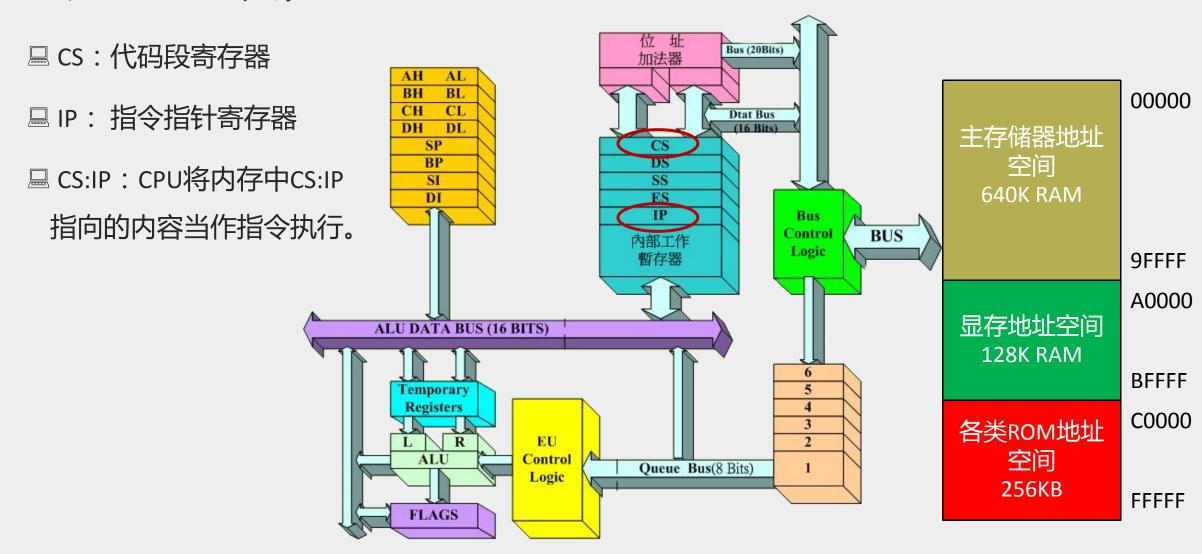
CS、IP与代码段

贺利坚 主讲

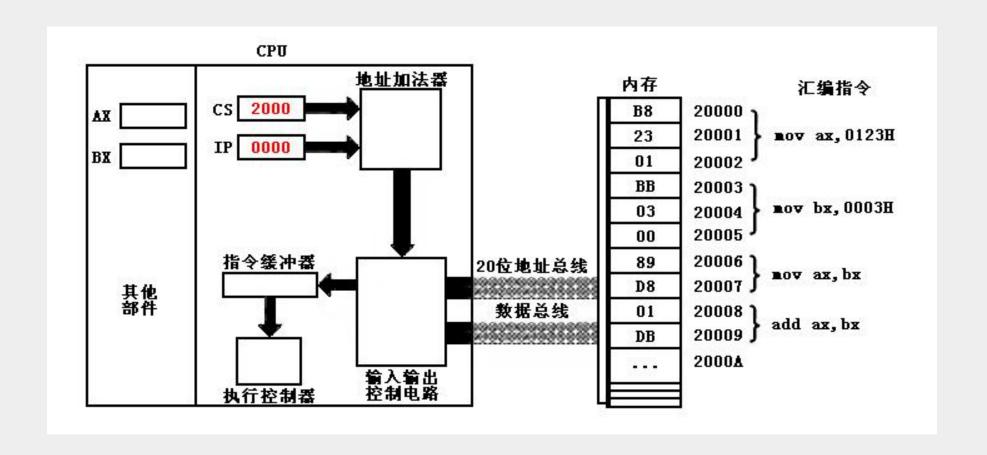


两个关键的寄存器



例示: 在CS和IP指示下代码的执行

- ■8086CPU当前状态: CS中内容为2000H, IP中内容为0000H
- □内存20000H~20009H处存放着可执行的机器代码

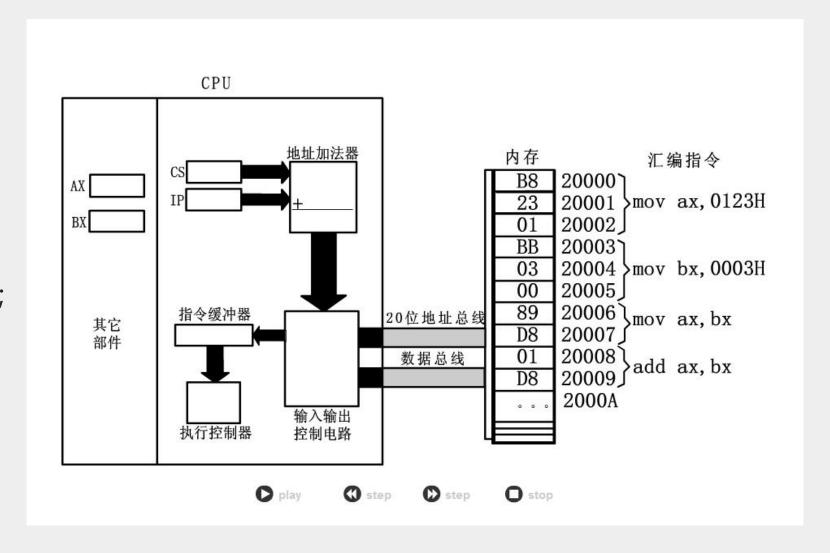


指令的执行过程...

8086PC读取和执行指令演示

■8086PC工作过程的简要描述:

- (1)从CS:IP指向内存单元读取 指令,读取的指令进入指 令缓冲器;
- (2) IP = IP + 所读取指令的长度,从而指向下一条指令;
- (3)执行指令。转到步骤 (1),重复这个过程。



指令读取和执行的实证演示-Debug

□用debug程序执行下面的代码

mov ax, 0123H

mov bx, 0003H

mov ax, bx

add ax, bx

- □ a 地址 写入汇编指令
- 🖳 u 地址 查看代码
- t-执行CS:IP处代码

问:内存中有数据 B8 23 01 BB 03 00 89 D8 01 D8, 究竟用作一般数据,还是用作指令?

答:CPU将CS:IP指向的内存单元中的内容看作指令!

