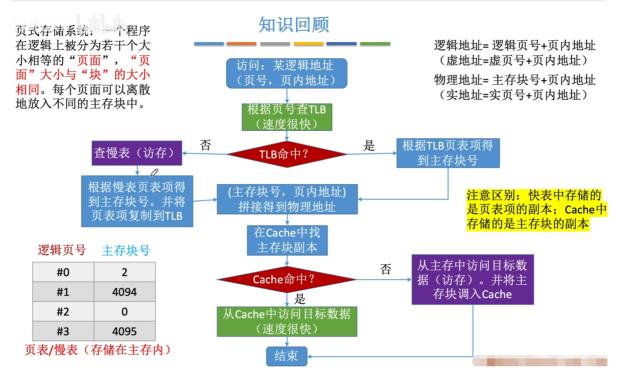
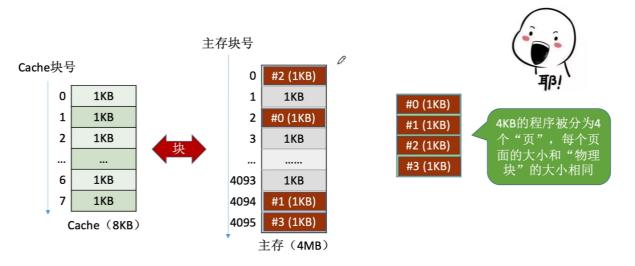
虚拟存储器的基本概念

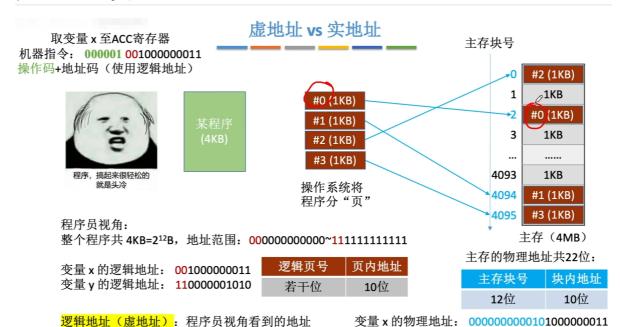


页式存储器



页式存储系统:一个程序(进程)在逻辑上被分为若干个大小相等的"页面", "页面"大小与"块"的大小相同。每个页面可以离散地放入不同的主存块中。

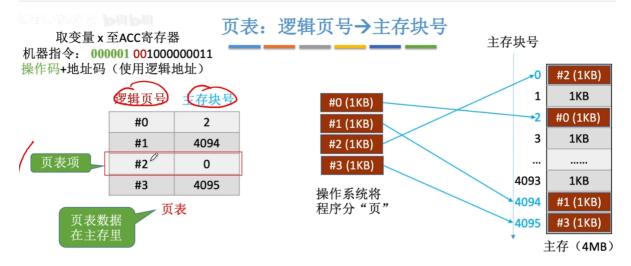
虚地址vs实地址



变量 y 的物理地址: 1111111111110000001010

页表:逻辑页号->主存块号

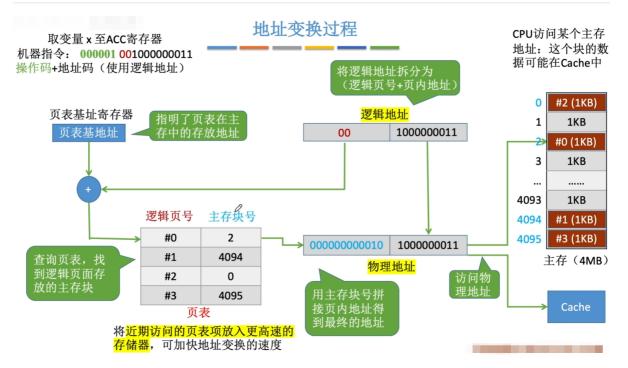
物理地址(实地址):实际在主存中的地址



变量 x 的逻辑地址: 001000000011 变量 x 的物理地址: 000000000101000000011

CPU执行的机器指令中,使用的是"逻辑地址",因此需要通"页表"将逻辑地址转为物理地址。 页表的作用:记录了每个逻辑页面存放在哪个主存块中

地址变换过程



地址变换过程 (增加TLB)

