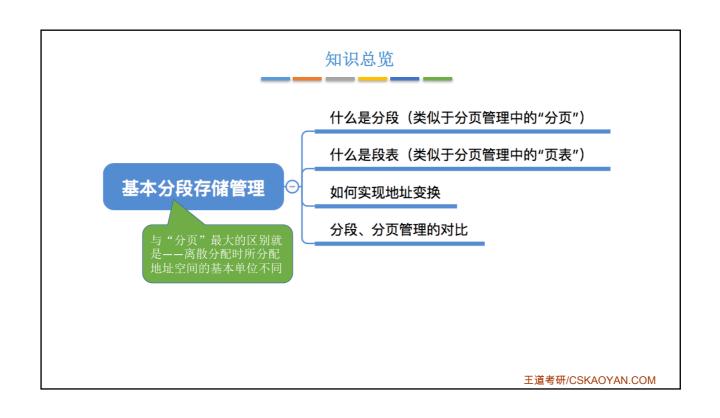
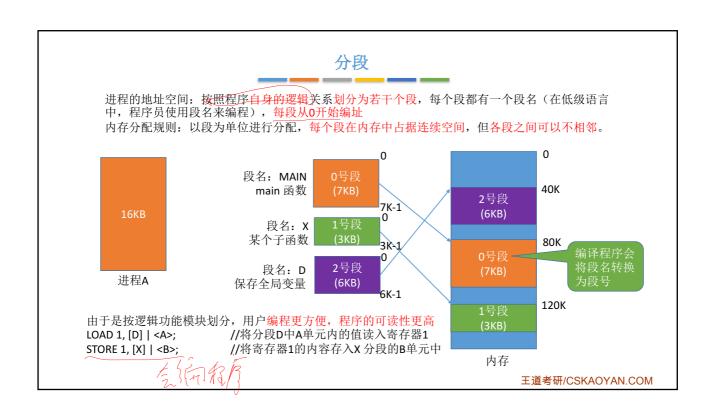
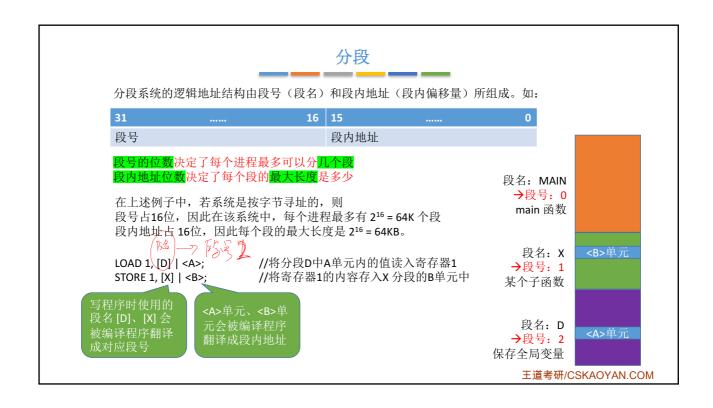
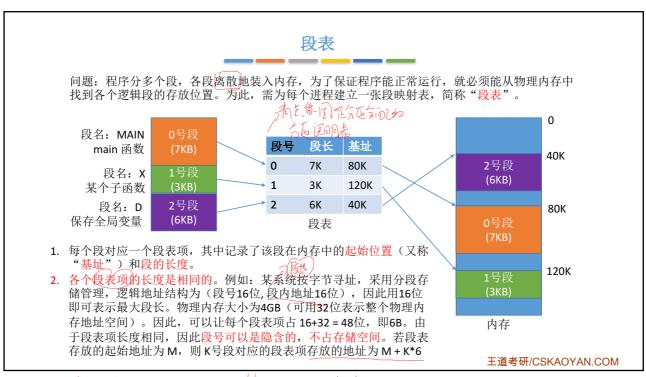
基本分段存储管理方式

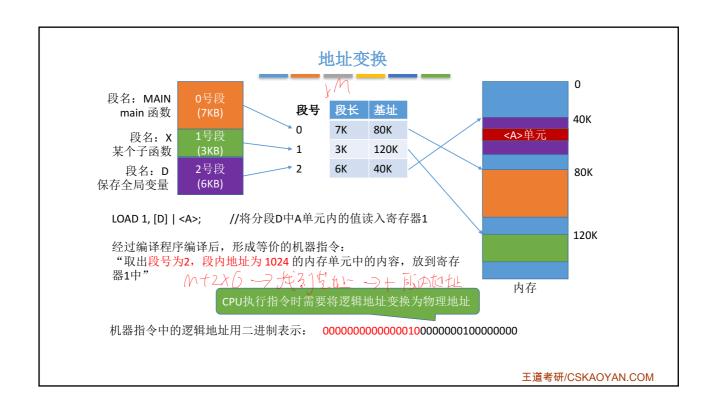


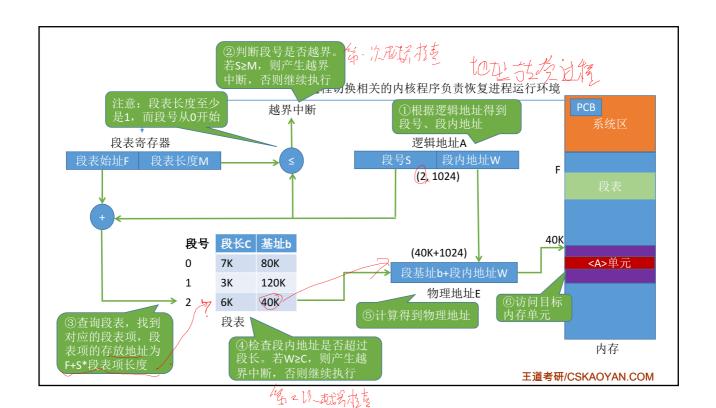


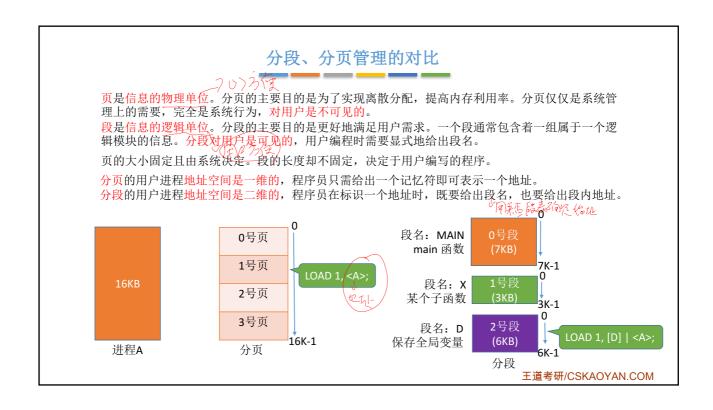


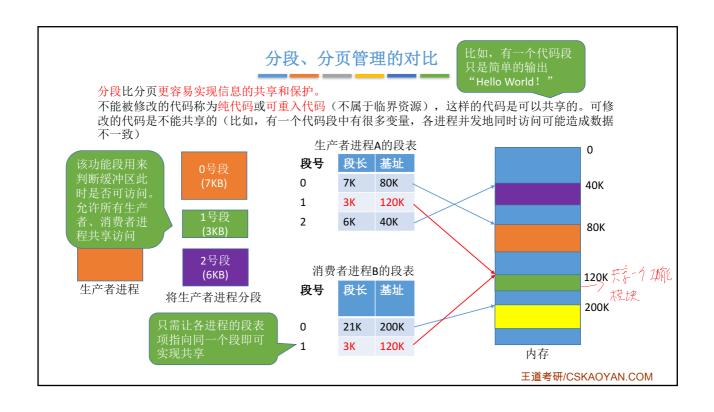


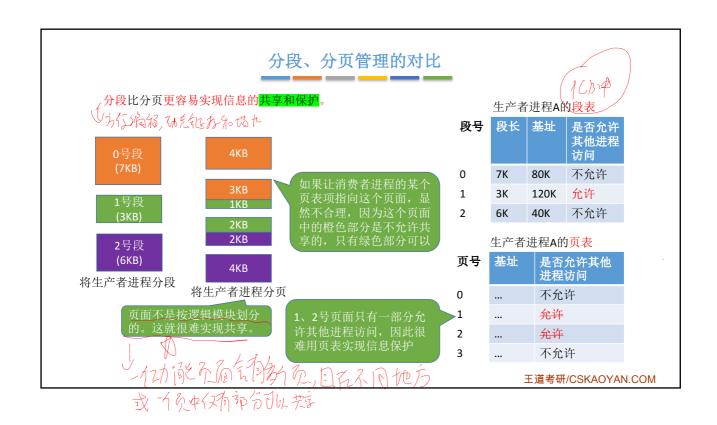
跨处到处于段内地址,基址取地于内台之











分段、分页管理的对比

<mark>页</mark>是<mark>信息的<mark>物理单位</mark>。分页的主要目的是为了实现离散分配,提高内存利用率。分页仅仅是<mark>系统管</mark> <mark>理</mark>上的需要,完全是系统行为,<mark>对用户是不可见的</mark>。</mark>

<mark>股</mark>是<mark>信息的逻辑单位</mark>。分页的主要目的是更好地满足用户需求。一个段通常包含着一组属于一个逻辑模块的信息。分段对<mark>用户</mark>是可见的,用户编程时需要显式地给出段名。

页的大小固定且由系统决定。段的长度却不固定,决定于用户编写的程序。

<mark>分页</mark>的用户进程<mark>地址空间是一维</mark>的,程序员只需给出一个记忆符即可表示一个地址。 分段的用户进程地址空间是二维的,程序员在标识一个地址时,既要给出段名,也要给出段内地址。

<mark>分段</mark>比分页<mark>更容易实现信息的</mark>共享和保护。不能被修改的代码称为<mark>纯代码或可重入代码</mark>(不属于临界资源),这样的代码是可以共享的。可修改的代码是不能共享的

访问一个逻辑地址需要几次访存?

分页(单级页表):第一次访存——查内存中的页表,第二次访存——访问目标内存单元。总共两次 访存

分段:第一次访存——查内存中的段表,第二次访存——访问目标内存单元。总共<mark>两次访存</mark>与分页系统类似,分段系统中也可以引入**快表**机构,将近期访问过的段表项放到快表中,这样可以少一次访问,加快地址变换速度。

王道考研/CSKAOYAN.COM

