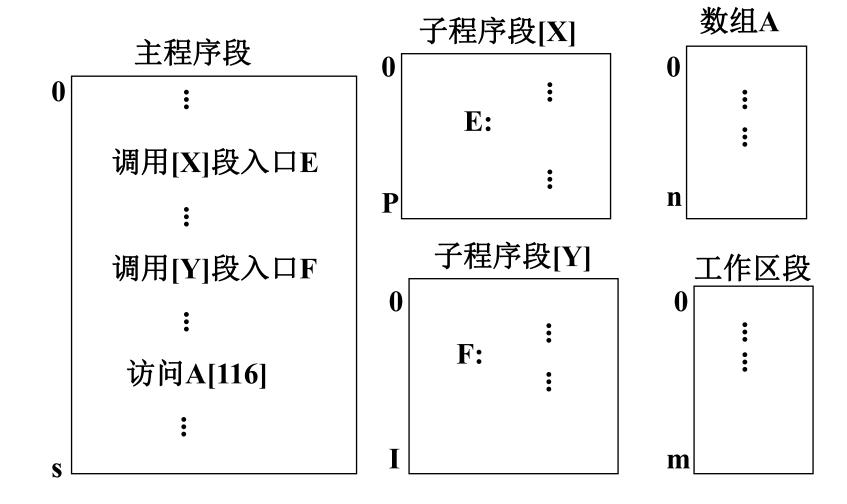
段式程序设计 □

- ·每个程序可由若干段组成,每一段都可以从"0" 开始编址,段内的地址是连续的
- •分段存储器的逻辑地址由两部分组成段号:单元号

程序的分段结构



段式存储管理的基本思想

- 段式存储管理基于可变分区存储管理实现,一个进程要占用多个分区
- 硬件需要增加一组用户可见的段地址寄存器(代码段、数据段、堆栈段,附加段),供地址转换使用
- •存储管理需要增加设置一个段表,每个段占用一个段表项,包括:段始址、段限长,以及存储保护、可移动、可扩充等标志位

段式存储管理的地址转换流程

从段表控制寄存器中得到当前段表 按逻辑地址中段号查段表 得到该段的起址和段长 逻辑地址中的单元号与段长比较 单元号 ≤段长? 否 是 越界中断 绝对地址=起址+单元号

段的共享

- 通过不同进程段表中的项指向同一个段基址来实现
- 对共享段的信息必须进行保护,如规定只能读出不能写入,不满足保护条件则产生保护中断