

# 计算机操作系统

5文件管理-5.5文件的使用 5.5.1文件的存取方法

掌握文件的存取方法 掌握顺序存取方法 掌握直接存取方法 掌握索引存取方法

#### 文件的存取方法

- 文件存取方法是操作系统为用户程序 提供的使用文件的技术和手段
- 文件存取方法在某种程度上依赖于文件的物理结构

### 顺序存取

- 按记录顺序进行读 / 写操作的存取方法称顺序存取
- 读操作根据读指针读出当前记录,同时推进读指针,指向下一次要读出的记录
- 写操作则设置写指针,把一个记录写到文件未端,同时推进写指针
- 允许对读指针进行前跳或后退n(整数)个 记录的操作

### 直接存取

- 很多应用场合要求快速地以任意次序直接读写某个记录
- 例如,航空订票系统,用航班号作标识,把特定航班的所有信息存放在物理块中,用户预订某航班时,直接计算出该航班的存位置

## 索引存取

- •基于索引文件的索引存取方法
- •对于这种文件,信息块的地址都可以通过查找记录键而换算出
- •除可采用按键存取外,也可以采用顺序存取或直接存取的方法
- 实际的系统中,大都采用多级索引, 以加速记录查找过程