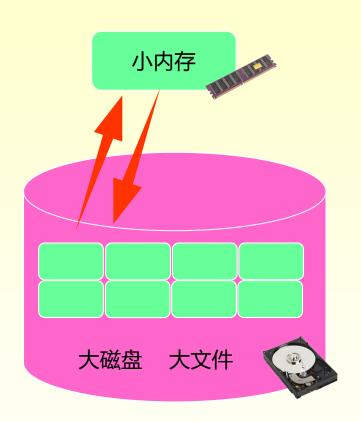
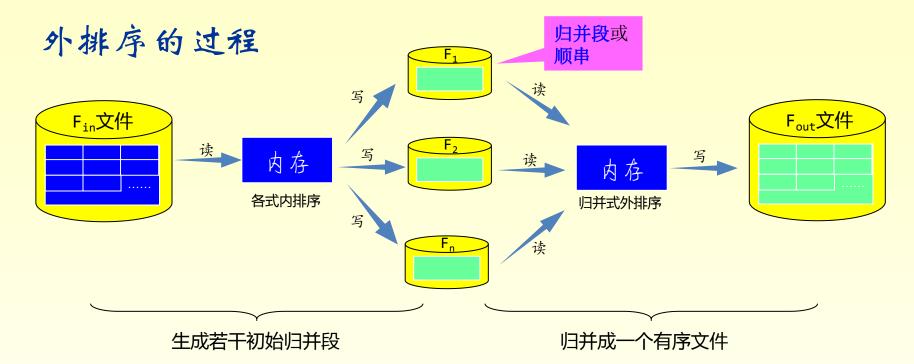


磁盘排序面对的挑战





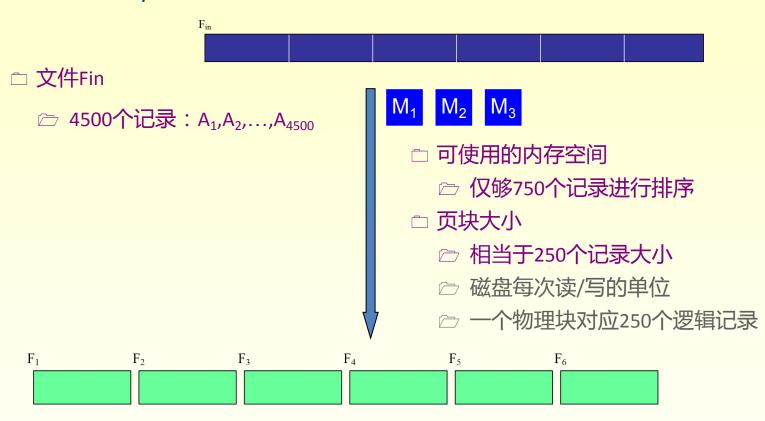
在大文件、小内存的限制下, 尽可能少地读写慢速的磁盘!



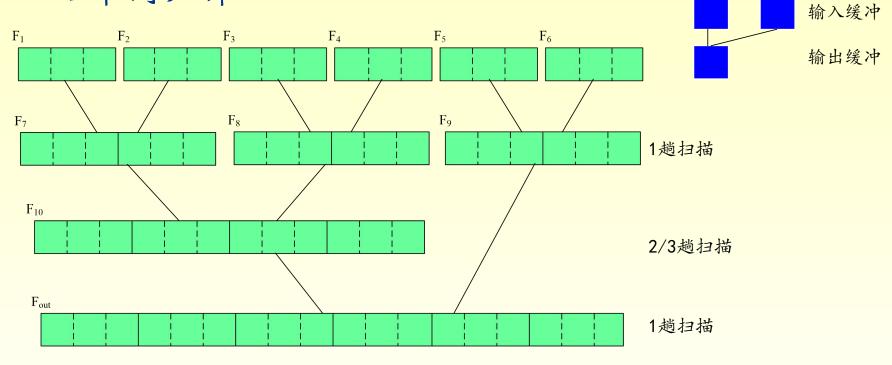
- □ 按内存(缓冲区)的大小,将n个记录的数据文件分成若干个子段或子文件,依次读入内存并选择内部排序方法进行排序;
- □ 将排好序的有序子文件重新写入到外存。

□ 采用归并的办法对归并段进行逐趟归并,使 归并段的长度逐渐增大,直到最后合并成只 有一个归并段的文件,得到排好序的文件。

初始归并段示例



二路平衡归并



小结:

- 等距初始归并段
- 二路归并

评价

• 成本高

改进方向

- · K路(平衡)归并
- 初始时,产生尽可能长的初始归并段