

内排序：所有待排序元素可以一次性地被装入内存

外排序：

（1）操作系统将外存和内存划分为若干相等大小（数据个数相等）的块，由外存向内存数据传送称为读磁盘，由内存向外存的数据传送称为写磁盘，分别有相应的读写函数

（2）将问题总块数分为若干个子集合，每个子集合的块数小于内存的块数，每个子集合送入内存中排好序后，用多路归并对多个子集合进行总排序

（3）多路归并，内存中预留两个块，一块用于存储各个子集合的一块中读出的待比较元素，另一块用于输出排好序的一块到磁盘中