8.1排序的基本概念

排序:就是重新排列表中的元素,使表中的元素满足按关键字有序的过程

算法的稳定性:若待排序表中有两个元素Ri和Rj其对应的关键字相同即keyi=keyj,且在排序前Ri在Rj的前面,若使用某一排序算法排序后,Ri仍然在Rj的前面,则排序算法是稳定的

内部排序:在排序期间元素全部存放在内存中的排序

根据数据是否在内存中进行分类

外部排序:在排序期间元素无法全部同时存放在内存中,必须在排序的过程中根据要求不断地在内、外存之间移动的排序

分类 插入排序 交换排序

排序的定义

基本类型 选择排序

归并排序

基数排序