|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 排序方法 | 时间复杂度（最坏） | 时间复杂度（最好） | 时间复杂度（平均） | 空间复杂度 | 稳定性 | 适用性 |
| 插入排序 | 直接插入排序 |  |  |  |  | 稳定 | 顺序存储、链式存储的线性表 |
| 折半插入排序 |  |  |  |  | 稳定 |  |
| 希尔排序 |  |  |  |  | 不稳定 |  |
| 交换排序 | 冒泡排序 |  |  |  |  | 稳定 |  |
| 快速排序 |  |  |  |  | 不稳定 |  |
| 选择排序 | 简单选择排序 |  |  |  |  | 不稳定 |  |
| 堆排序 |  |  |  |  | 不稳定 |  |
| 并归排序 | |  |  |  |  |  |  |
| 基数排序 | |  |  |  |  |  |  |
| 外部排序 | 多路平衡并归 |  |  |  |  |  |  |
| 败者树 |  |  |  |  |  |  |
| 置换-选择排序 |  |  |  |  |  |  |
| 最佳并归树 |  |  |  |  |  |  |