

数据结构和算法

作者: 小甲鱼

让编程改变世界 Change the world by program



编号	姓名	总分				
1	小甲鱼	731				
2	迷途	659				
3	黑夜	725				
4	怡静	731				
5	秋舞斜阳	726				

穩挺排序

不稳定排序

编号	姓名	总分
1	小甲鱼	731
4	怡静	731
5	秋舞斜阳	726
3	黑夜	725
2	迷途	659

编号	姓名	总分
4	怡静	731
1	小甲鱼	731
5	秋舞斜阳	726
3	黑夜	725
2	迷途	659



内排序

外排序



排序算法

插入排序类

选择排序类

交换排序类

归并排 序类

直接插入排序

希尔排序

选择排序

堆排序

冒泡排序

快速排 序

归并排序



排序方法	平均情况	最好情况	最坏情况	辅助空间	稳定性
冒泡排序	O(n²)	O(n)	O(n²)	O(1)	稳定
选择排序	O(n²)	O(n²)	O(n²)	O(1)	稳定
直接插入排序	O(n²)	O(n)	O(n²)	O(1)	稳定
希尔排序	O(nlogn)~ O(n²)	O(n^1.3)	O(n²)	O(1)	不稳定
堆排序	O(nlogn)	O(nlogn)	O(nlogn)	O(1)	不稳定
归并排序	O(nlogn)	O(nlogn)	O(nlogn)	O(n)	稳定
快速排序	O(nlogn)	O(nlogn)	O(n²)	O(nlogn)~ O(n)	不稳定



