

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	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	稳定	顺序存储、链式存储的线性表
	折半插入排序	$O(n^2)$	$O(n)$		$O(1)$	稳定	
	希尔排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^{1.3})$	$O(1)$	不稳定	
交换排序	冒泡排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	稳定	
	快速排序	$O(n^2)$	$O(n\log_2n)$	$O(n\log_2n)$	$O(n\log_2n)$	不稳定	
选择排序	简单选择排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$	不稳定	
	堆排序	$O(n\log_2n)$	$O(n\log_2n)$	$O(n\log_2n)$	$O(1)$	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						