

	排序算法	平均时间复杂度	最好情况	最坏情况	空间复杂度	排序方式	稳定性	全局有序
插入排序	直接插入排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	内部排序	稳定	×
	折半排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	内部排序	稳定	×
	希尔排序	$O(n\log n)$	$O(n\log n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	内部排序	不稳定	×
交换排序	冒泡排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(1)$	内部排序	稳定	√
	快速排序	$O(n\log n)$	$O(n\log n)$	$O(n^2)$	$O(\log n)$	内部排序	不稳定	√
选择排序	简单选择排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(1)$	内部排序	不稳定	√
	堆排序	$O(n\log n)$	$O(n\log n)$	$O(n\log n)$	$O(1)$	内部排序	不稳定	√
外部排序	归并排序	$O(n\log n)$	$O(n\log n)$	$O(n\log^2 n)$	$O(n)$	外部排序	稳定	×
	基数排序	$O(dn)$	$O(dn)$	$O(dn)$	$O(10n)$	外部排序	稳定	×