



排序算法	平均时间复杂度	最坏时间复杂度	最好时间复杂度	空间复杂度	稳定性
冒泡排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(1)$	稳定
直接选择排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(1)$	不稳定
直接插入排序	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(1)$	稳定
快速排序	$O(n \log n)$	$O(n^2)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	不稳定
堆排序	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(1)$	不稳定
希尔排序	$O(n \log n)$	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(1)$	不稳定
归并排序	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n)$	稳定
计数排序	$O(n+k)$	$O(n+k)$	$O(n+k)$	$O(n+k)$	稳定
基数排序	$O(N \cdot M)$	$O(N \cdot M)$	$O(N \cdot M)$	$O(M)$	稳定