## 第十讲 排序(下)

## 浙江大学 陈 越



Copyright @ 2014, 浙江大学计算机科学与技术学院All Rights Reserved

## 10.4 排序算法的比较

Copyright @ 2014, 浙江大学计算机科学与技术学院 All Rights Reserved



排序方法	平均时间复杂度	最坏情况下时间复杂度	额外空间复杂度	稳定性
简单选择排序	$O(N^2)$	$O(N^2)$	O(1)	不稳定
冒泡排序	$O(N^2)$	$O(N^2)$	O(1)	稳定
直接插入排序	$O(N^2)$	$O(N^2)$	(I)O	豫定
希尔排序	(pN)O	$O(N^2)$	O(1)	不稳定
堆排序	O(NiogN)	O(NlogN)	O(1)	不稳定
快速排序	O(NlogN)	$O(N^2)$	(Ngol)O	不稳定
归并排序	O(NlogN)	O(NlogN)	(N)O	稳定
基数排序	O(P(N+B))	O(P(N+B))	O(N+B)	稳定



