

排序 Sorting

无隅

谈谈排序

- 排序是非常基础的算法
- 排序是处理数据很常见的一种做法

冒泡排序

插入排序

快速排序

选择排序

归并排序

堆排序

循环不变式

排序算法的比较

	Best	Average	Worst
Bubble	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Insertion	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Selection	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
QuickSort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$
MergeSort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$