

快排及相关优化

胡船长

初航我带你，远航靠自己

快速排序的基础知识

大约用时：(90 mins)

下一部分：快速排序基础

快速排序



初始



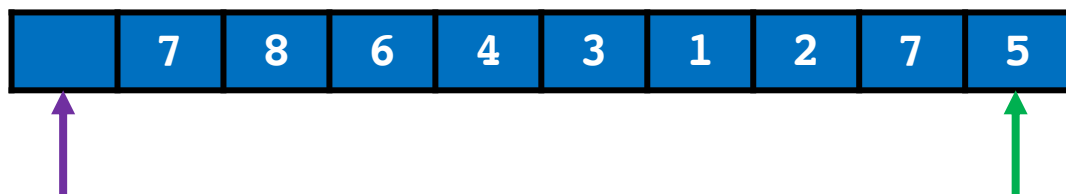
快速排序

快速排序



选择基数

5



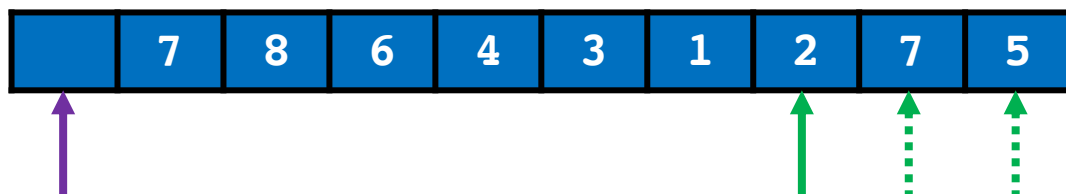
快速排序

快速排序



指针前移

5

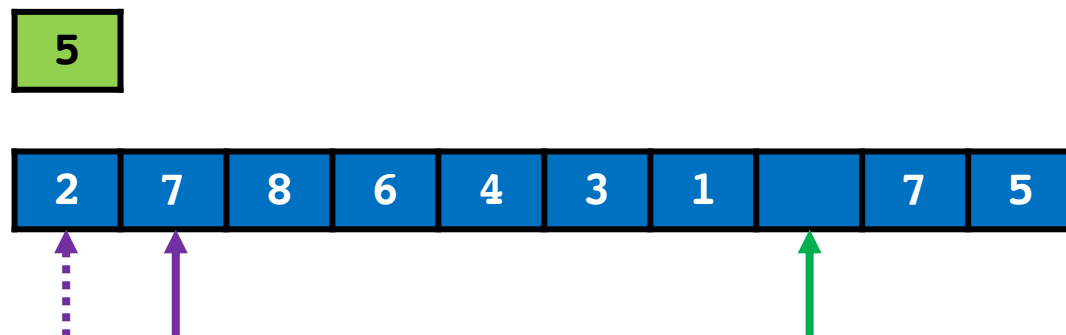


快速排序

快速排序



头部赋值
指针后移

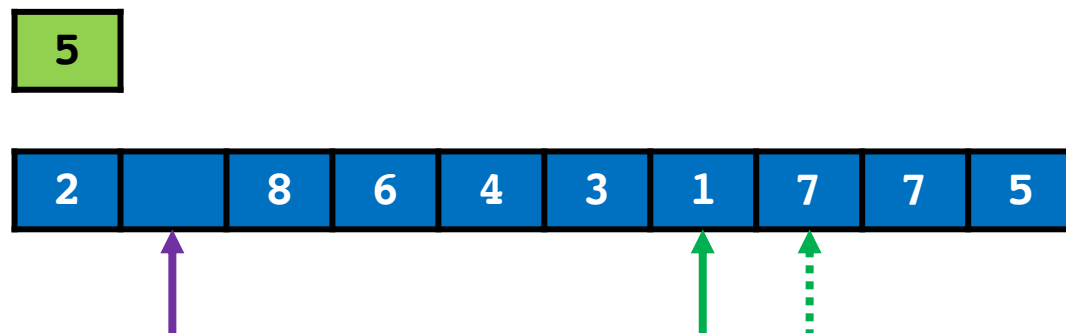


快速排序

快速排序



尾部赋值
指针前移

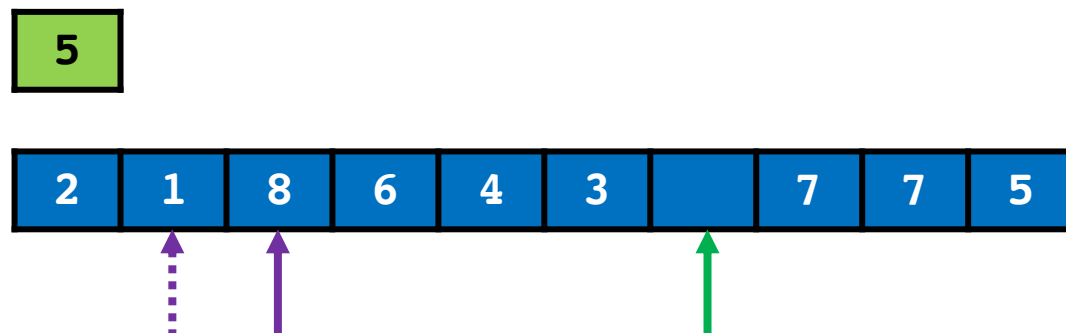


快速排序

快速排序



头部赋值
指针后移

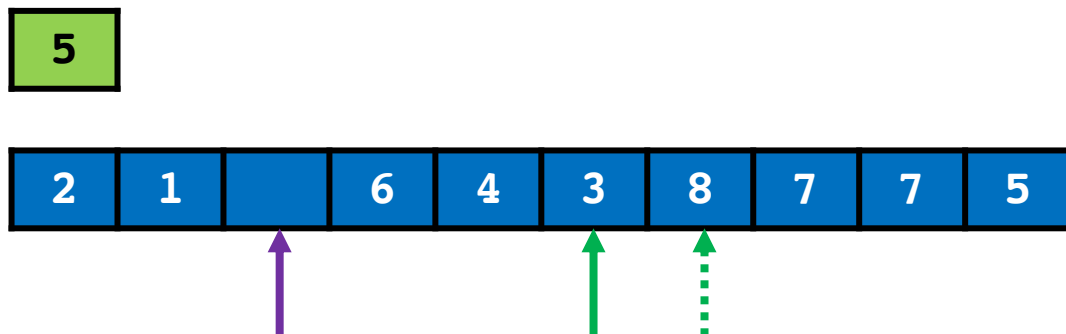


快速排序

快速排序



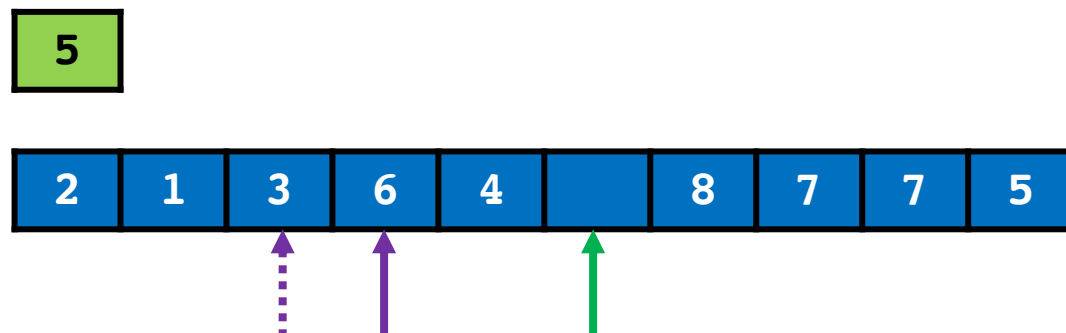
尾部赋值
指针前移



快速排序

快速排序

头部赋值
指针后移

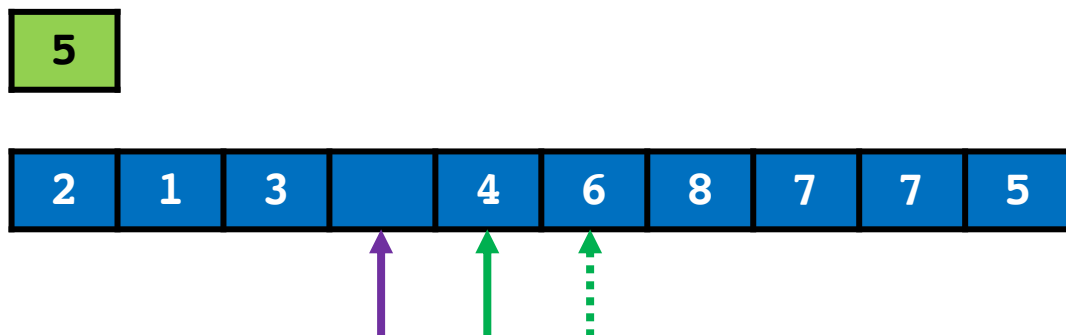


快速排序

快速排序



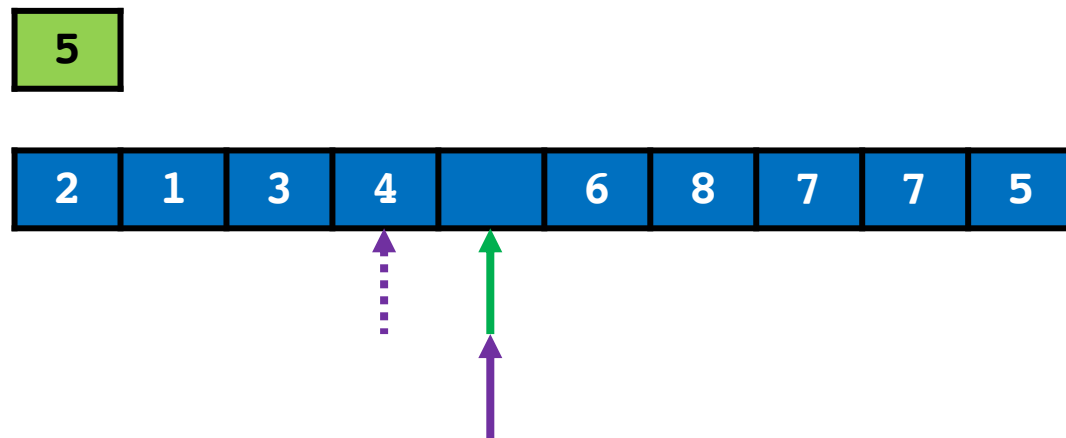
尾部赋值
指针前移



快速排序

快速排序

指针后移
确定基位



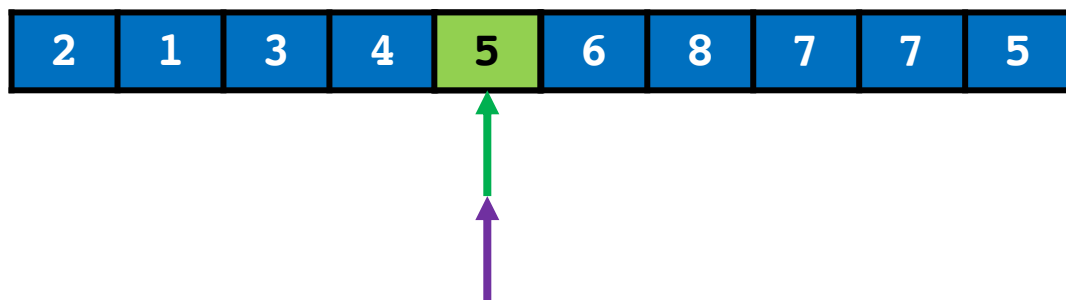
快速排序

快速排序



基位赋值

快速排序



为什么排序算法重要？

问题系统熵决定了一个问题被解决的难易程度。

从 C++ STL 学习快速排序

- 1、单边递归法
- 2、无监督**partition**方法
- 3、三点取中法
- 4、小数据规模，停止快排过程
- 5、使用插入排序进行首尾

快速排序扩展算法-快速选择

用来快速查找排名第 k 位的元素

经典面试题-快速排序基础

大约用时：（ 30 mins ）

下一部分：经典面试题-快速排序扩展

| 快速排序基础题目-问题板书



经典面试题-快速排序扩展

大约用时：(30 mins)

下一部分：经典面试题-温故知新

| 快速排序扩展题目-问题板书



经典面试题-温故知新

大约用时：（ 30 mins ）

下一部分：经典面试题-智力发散题

经典面试题-智力发散题

大约用时：（ 30 mins ）

下一部分：经典面试题-自学推荐

经典面试题-自学推荐

大约用时：（ 60 mins ）

下一部分：答疑解惑-留作业

答疑解惑-留作业

大约用时：（ 5 mins ）

下一部分：洗洗睡觉，大家晚安

每天都想干翻这个世界
到头来，被世界干的服服帖帖

大家晚安
--船长