

归并排序：从二路到多路

胡船长

初航我带你，远航靠自己

归并排序的基础知识

大约用时：(90 mins)

下一部分：归并排序基础

归并排序



归并排序

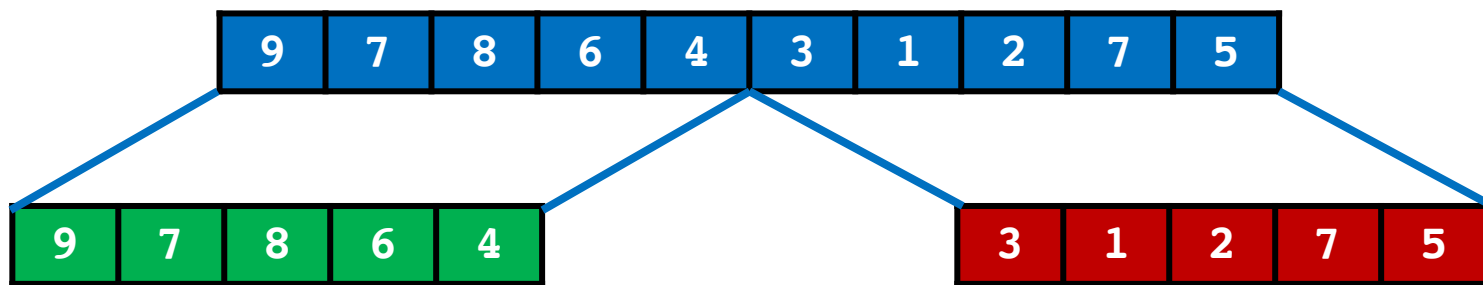
初始

9	7	8	6	4	3	1	2	7	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

归并排序

归并排序

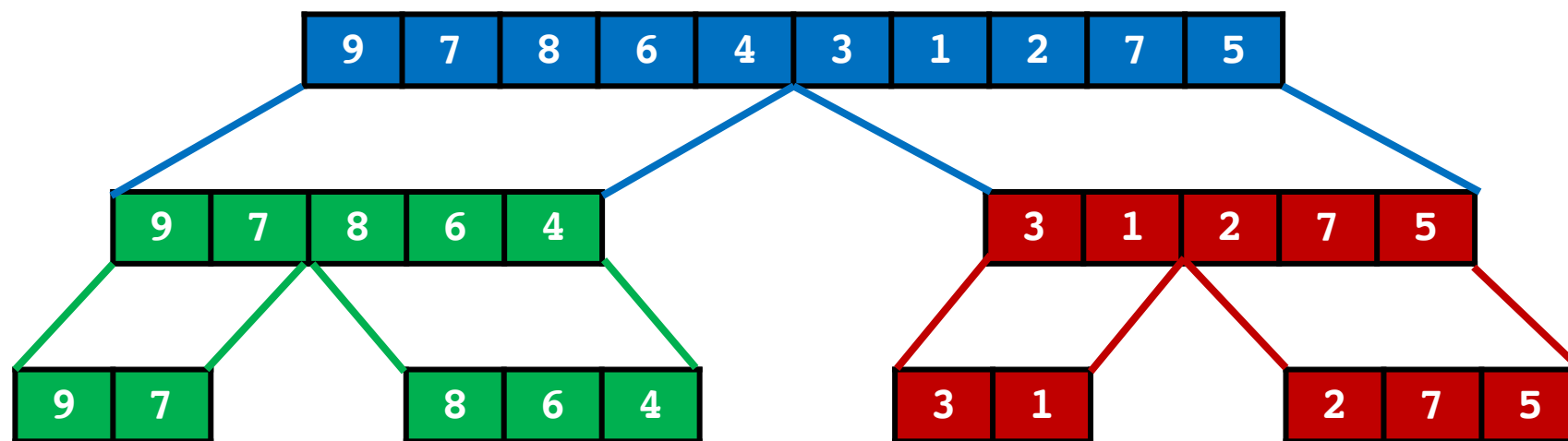
分治



归并排序

归并排序

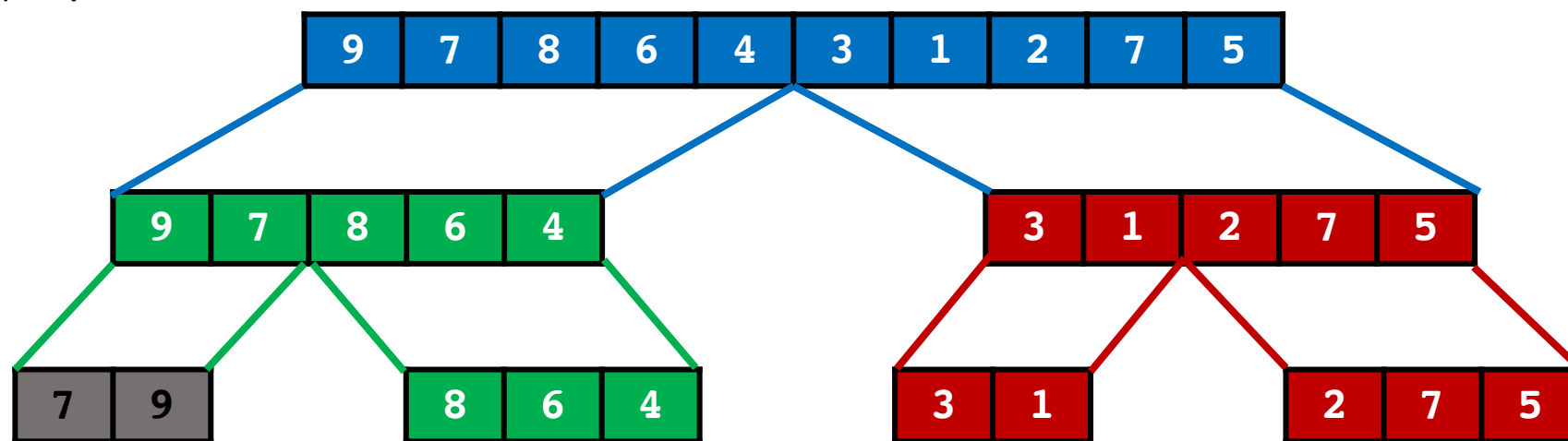
分治



归并排序

归并排序

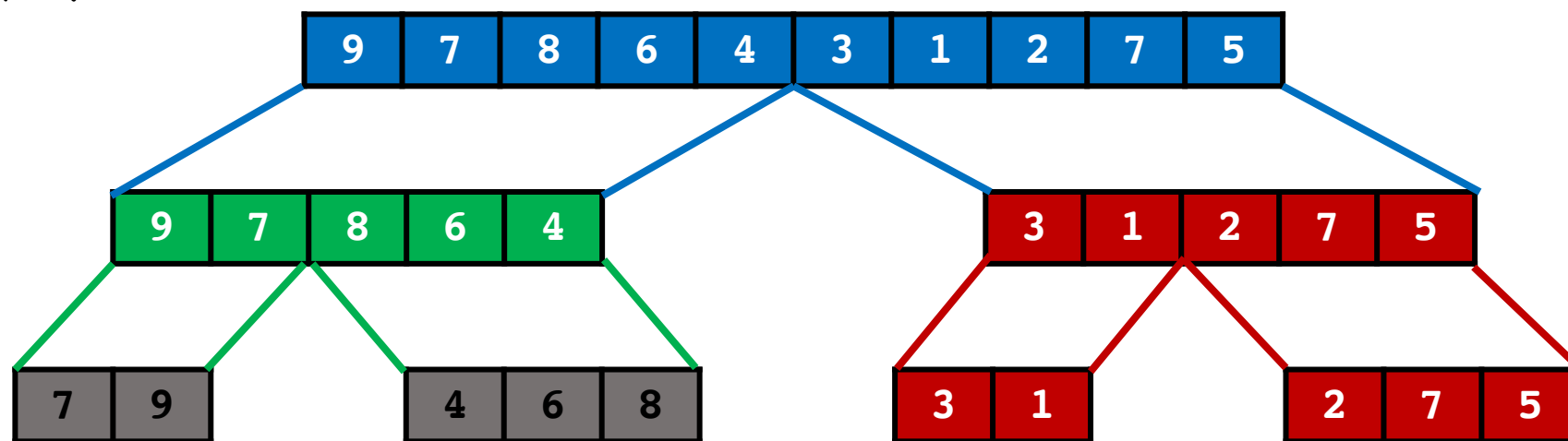
排序



归并排序

归并排序

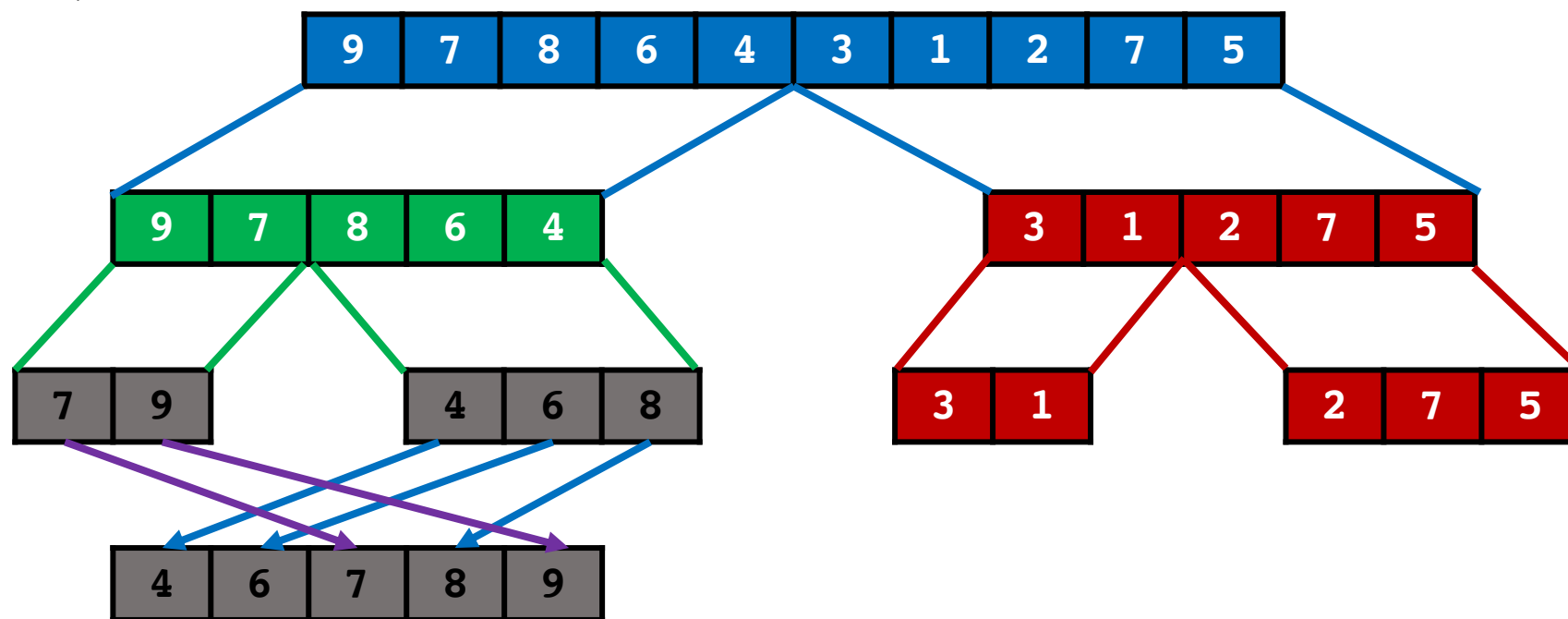
排序



归并排序

归并排序

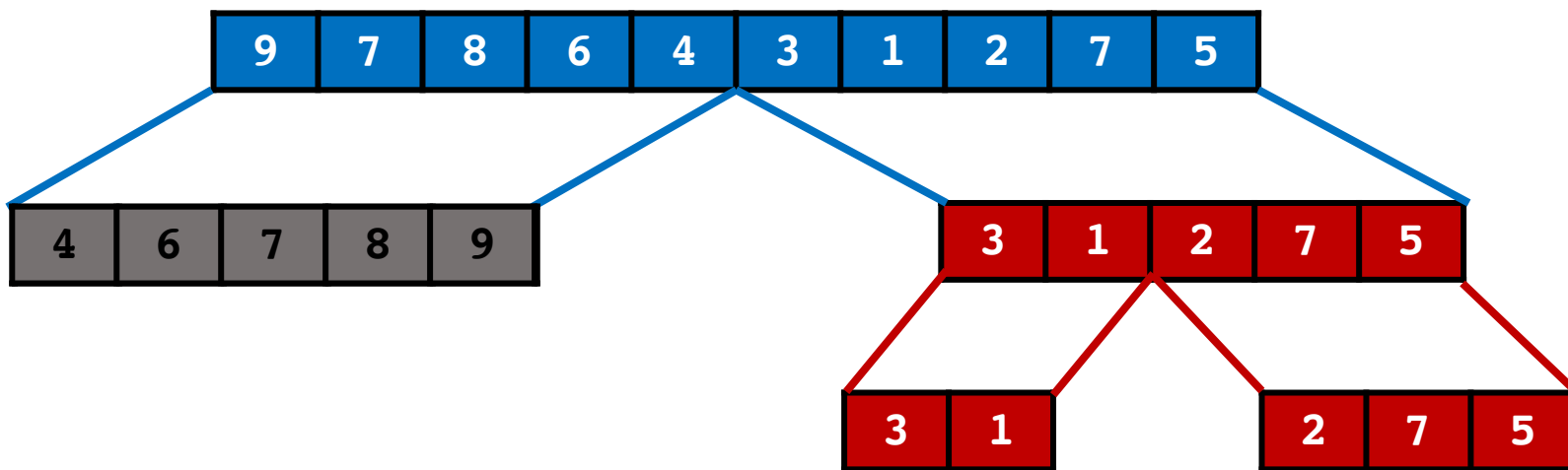
归并



归并排序

归并排序

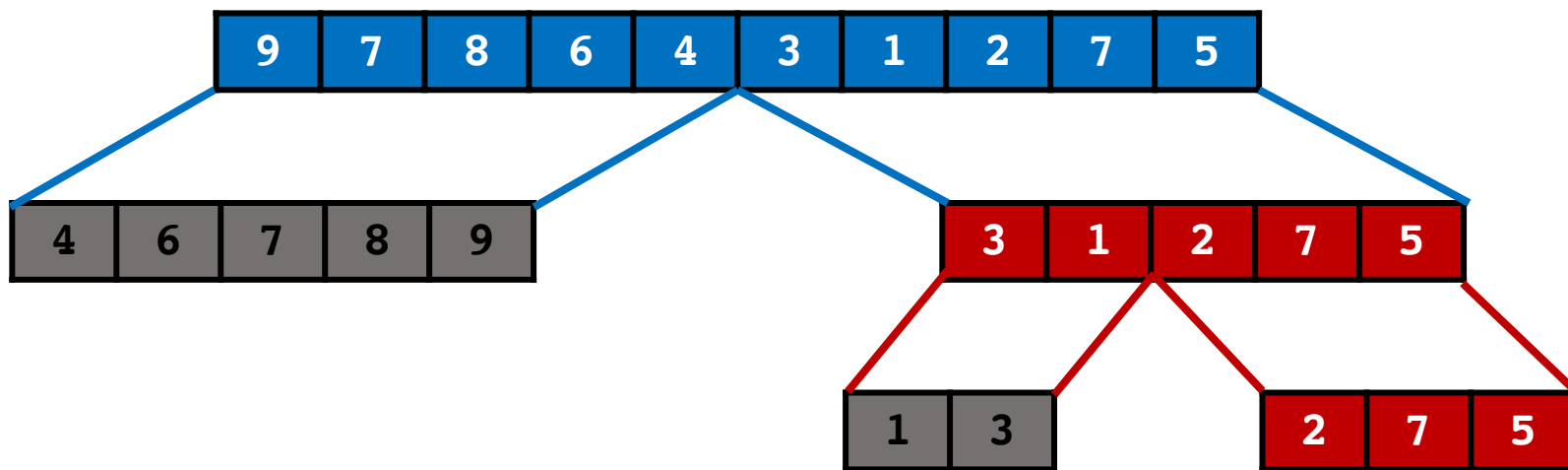
拷贝



归并排序

归并排序

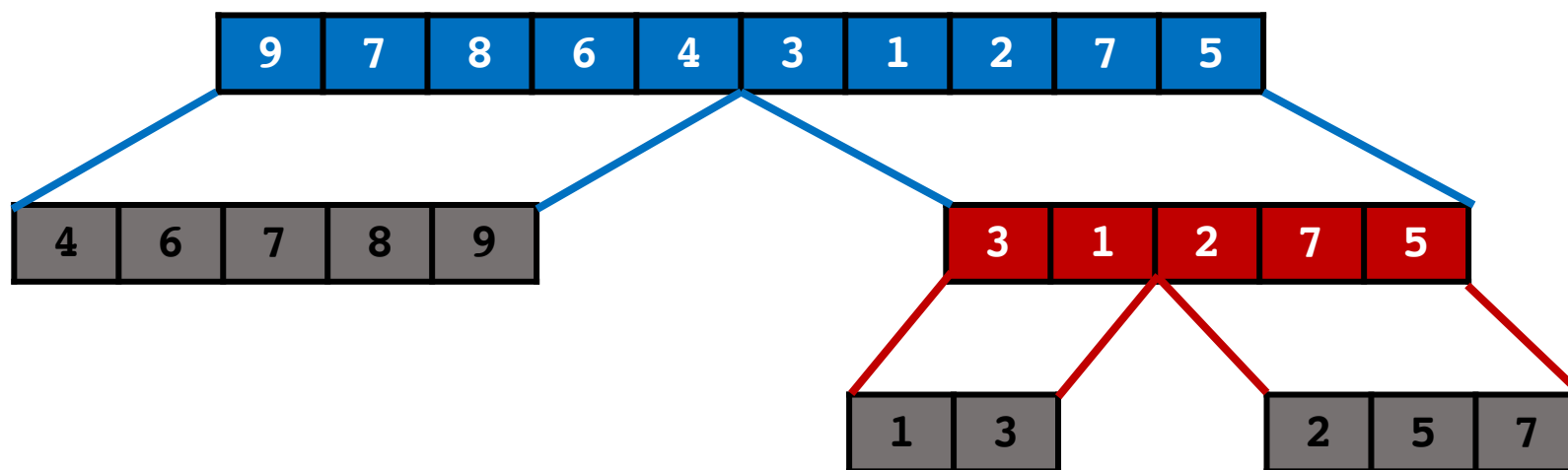
排序



归并排序

归并排序

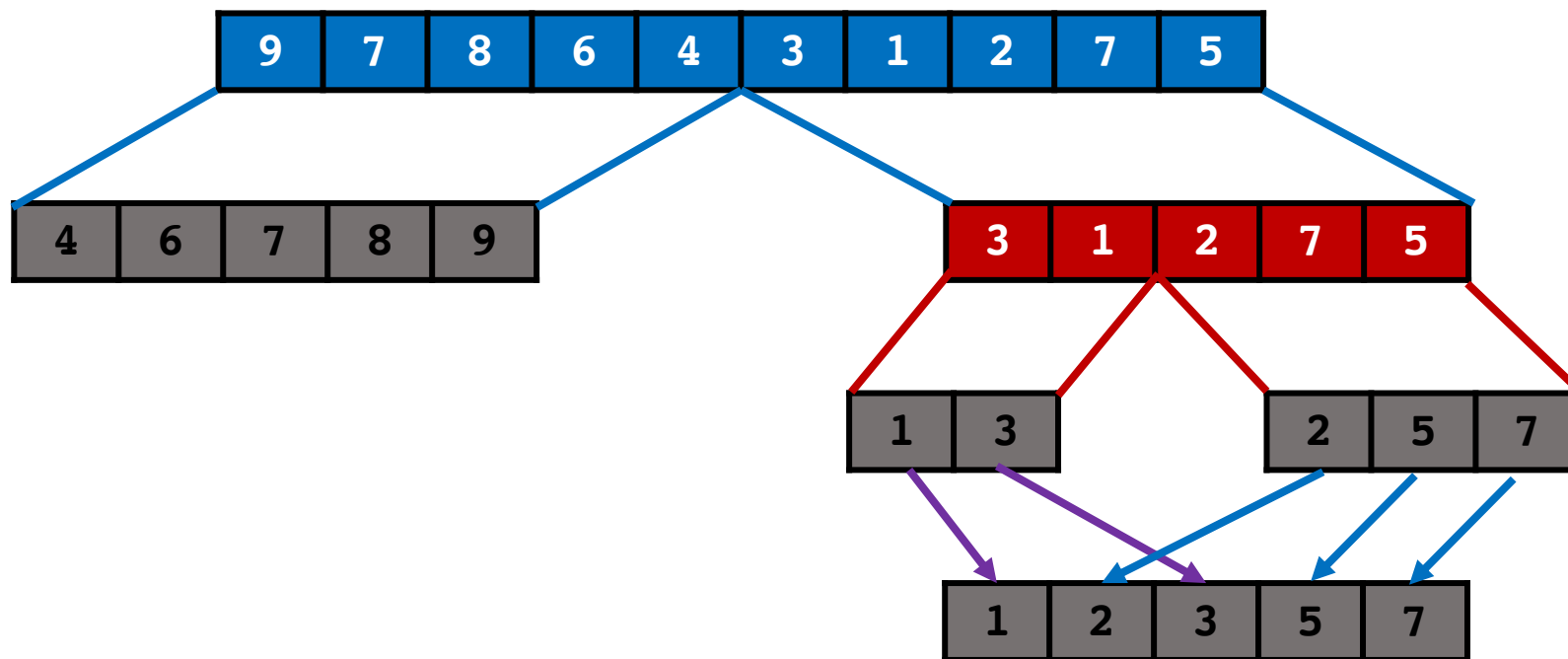
排序



归并排序

归并排序

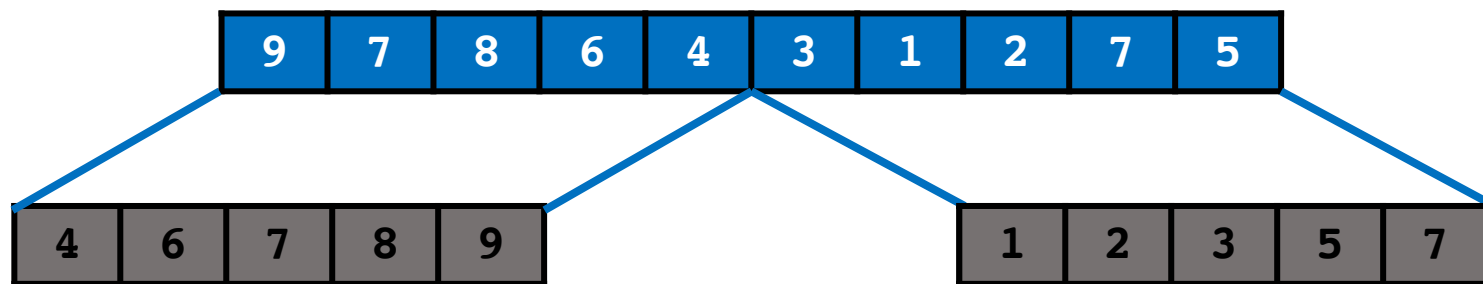
归并



归并排序

归并排序

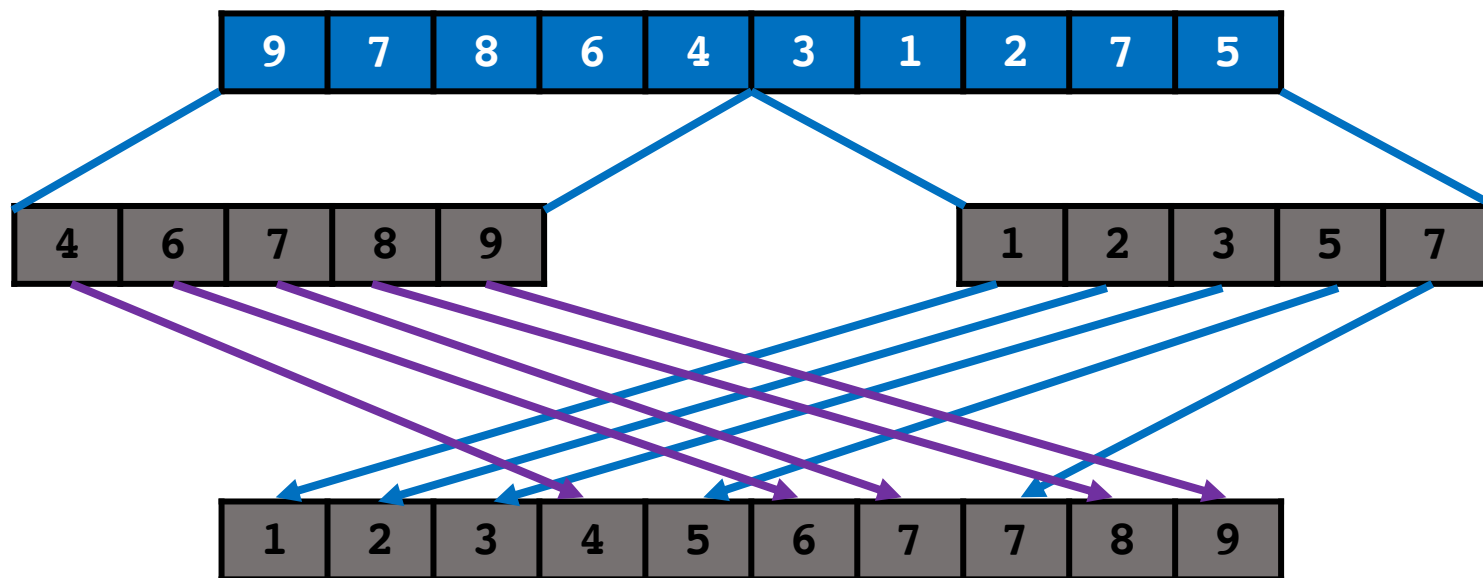
归并



归并排序

归并排序

归并



归并排序

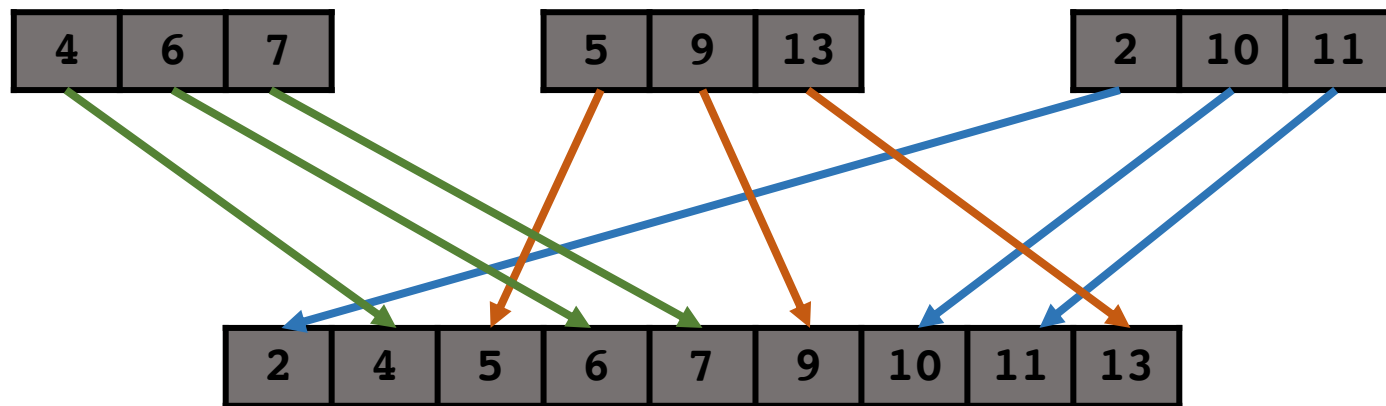


归并

1	2	3	4	5	6	7	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

归并排序

从二路归并到多路归并



归并排序在大数据场景下的应用



问题：

电脑内存大小2GB，

如何对一个 40GB 的文件进行排序？

归并排序的算法思想

左边处理一下，得到左边的信息

右边处理一下，得到右边的信息

最后再处理，横跨左右两边的信息

经典面试题-归并排序基础

大约用时：（ 40 mins ）

下一部分：经典面试题-归并排序进阶

| 归并排序基础题目-问题板书



经典面试题-归并排序进阶

大约用时：（ 40 mins ）

下一部分：经典面试题-温故知新

| 归并排序进阶题目-问题板书



经典面试题-温故知新

大约用时：（ 30 mins ）

下一部分：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