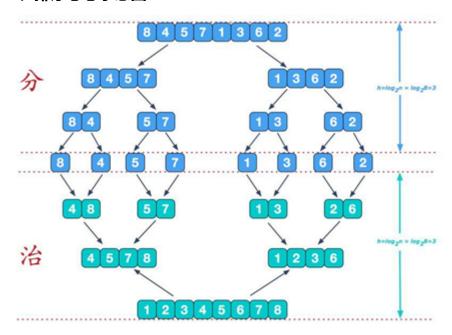
归并排序

一、基本介绍

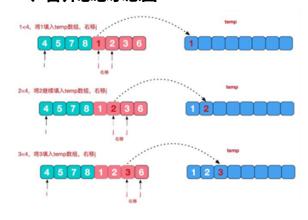
归并排序(MERGE-SORT)是利用归并的思想实现的排序方法,该算法采用经典的 分治策略(分治法将问题分成一些小的问题然后递归求解,而治的阶段则将分 的阶段得到的各答案"修补"在一起,即分而治之)。

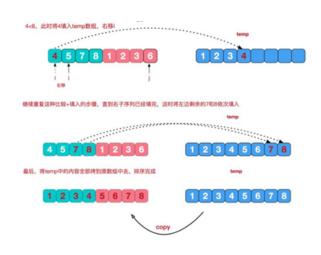
二、基本思想:

1、排序思想示意图



2、合并思想示意图





三、工作原理

- 1、申请空间,使其大小为两个已经排序序列之和,该空间用来存放合并后的序列
- 2、设定两个指针,最初位置分别为两个已经排序序列的起始位置
- 3、比较两个指针所指向的元素,选择相对小的元素放入到合并空间,并移动指针到下一位置
- 4、重复步骤3直到某一指针达到序列尾
- 5、将另一序列剩下的所有元素直接复制到合并序列尾