归并排序

前置知识:讲解O19-算法笔试中处理输入和输出、讲解O2O-递归和master公式

- 1) 左部分排好序、右部分排好序、利用merge过程让左右整体有序
- 2) merge过程: 谁小拷贝谁,直到左右两部分所有的数字耗尽,拷贝回原数组
- 3) 递归实现和非递归实现
- 4) 时间复杂度O(n * logn)
- 5)需要辅助数组,所以额外空间复杂度O(n)
- 6) 归并排序为什么比O(n^2)的排序快? 因为比较行为没有浪费!
- 7) 利用归并排序的便利性可以解决很多问题 归并分治 下节课注意:

有些资料说可以用原地归并排序,把额外空间复杂度变成*O*(1),不要浪费时间去学因为原地归并排序确实可以省空间,但是会让复杂度变成*O*(n^2) 有关排序更多的概念、注意点、闭坑指南,将在后续课程继续