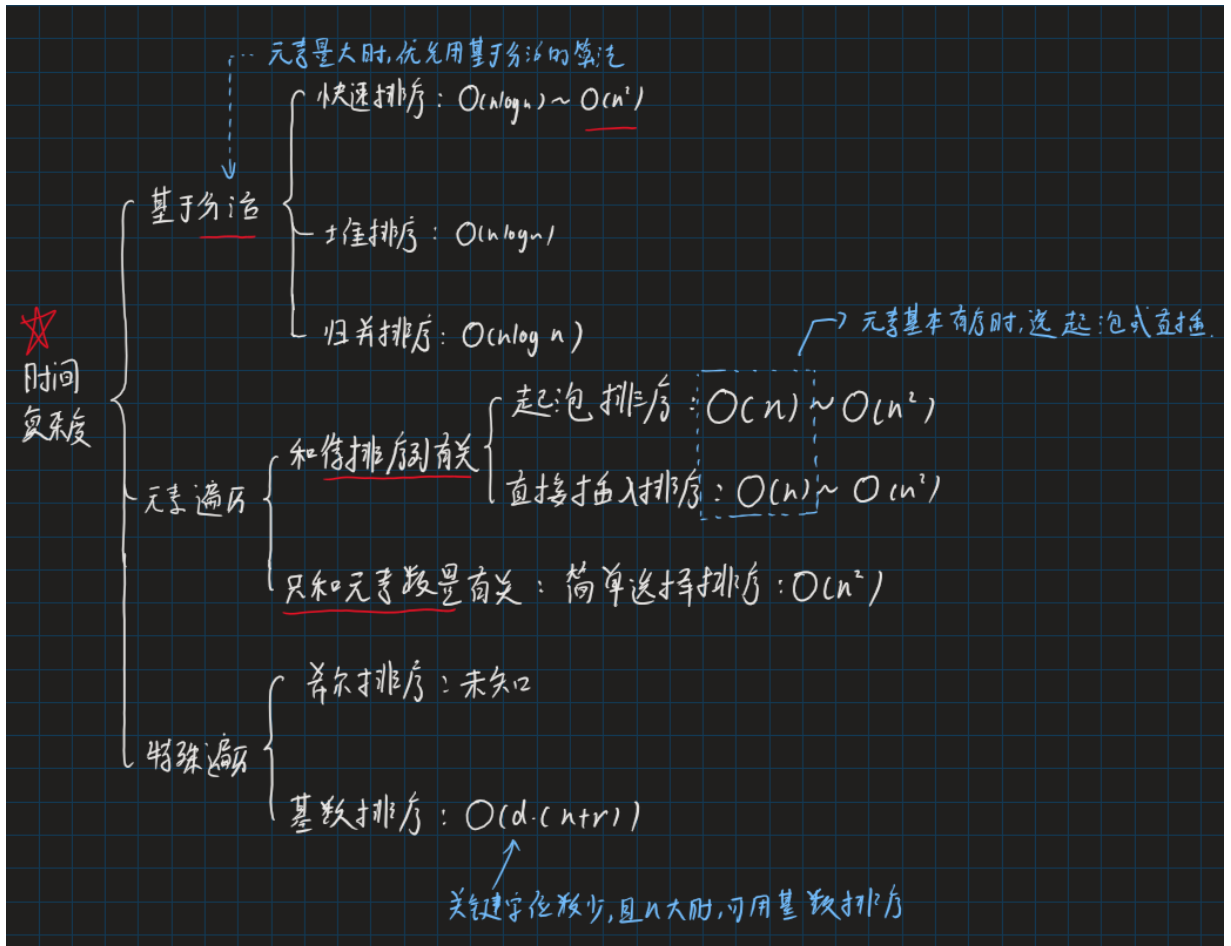


Lecture 35: 排序算法总结

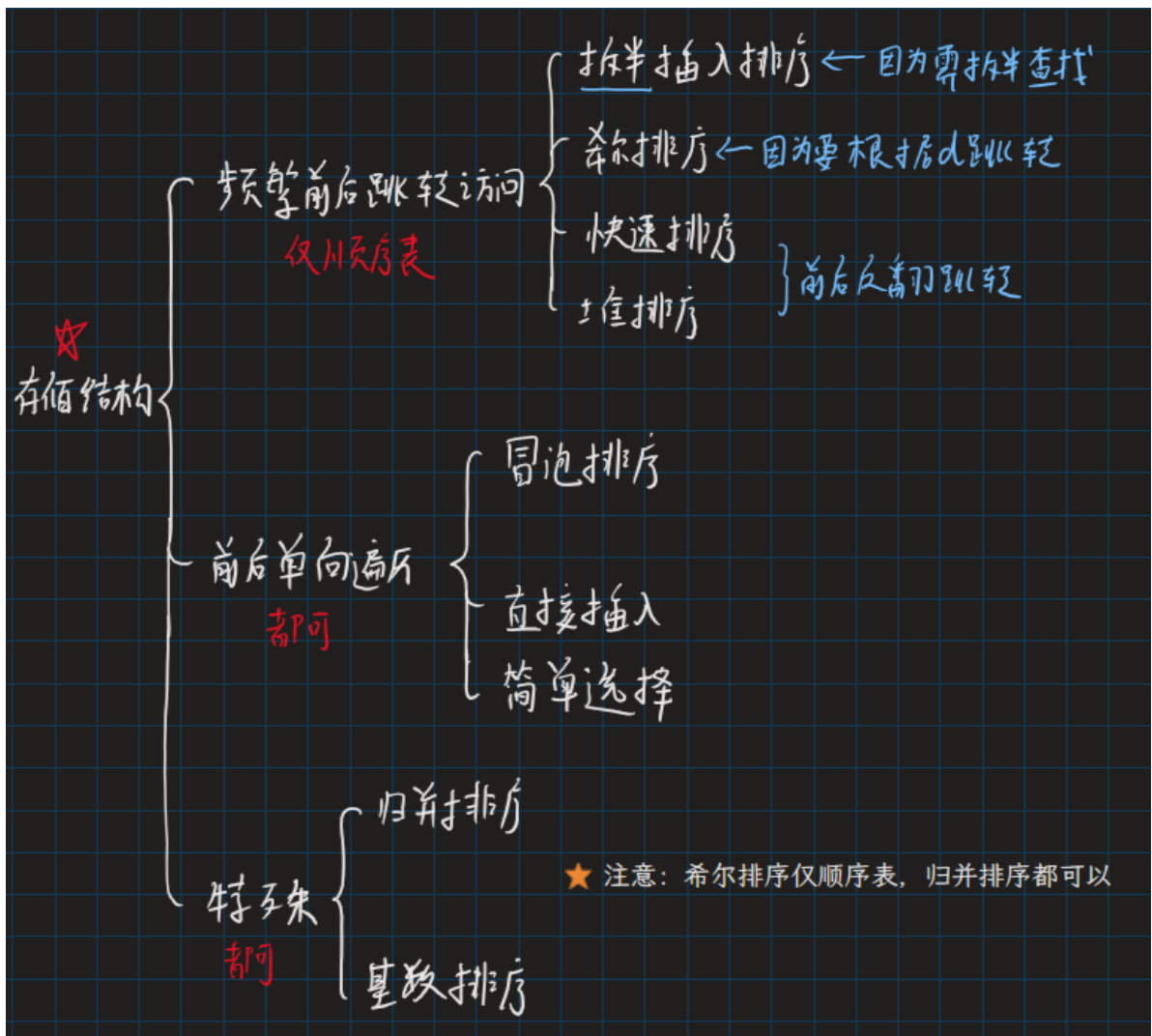
35.1 算法特性总结

图示

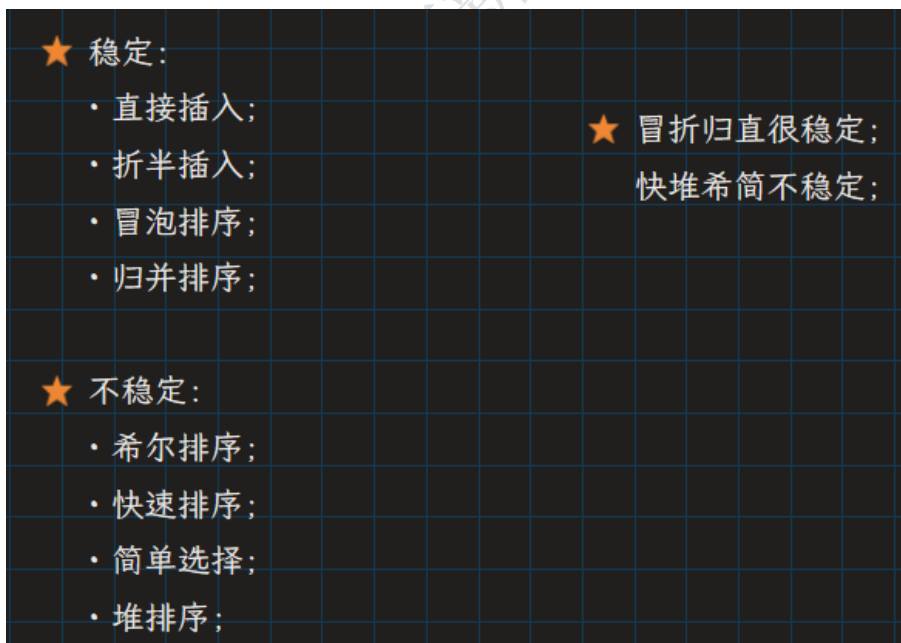
- 总结：时间复杂度



- 总结：存储结构



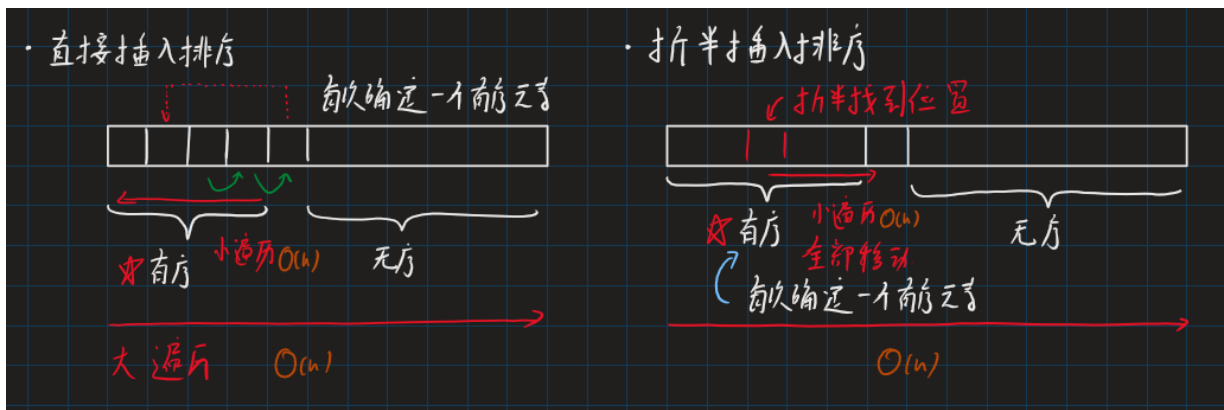
• 总结：稳定性



35.2 算法过程总结

图示

• 总结：直接插入排序与选择插入排序



• 选择排序:

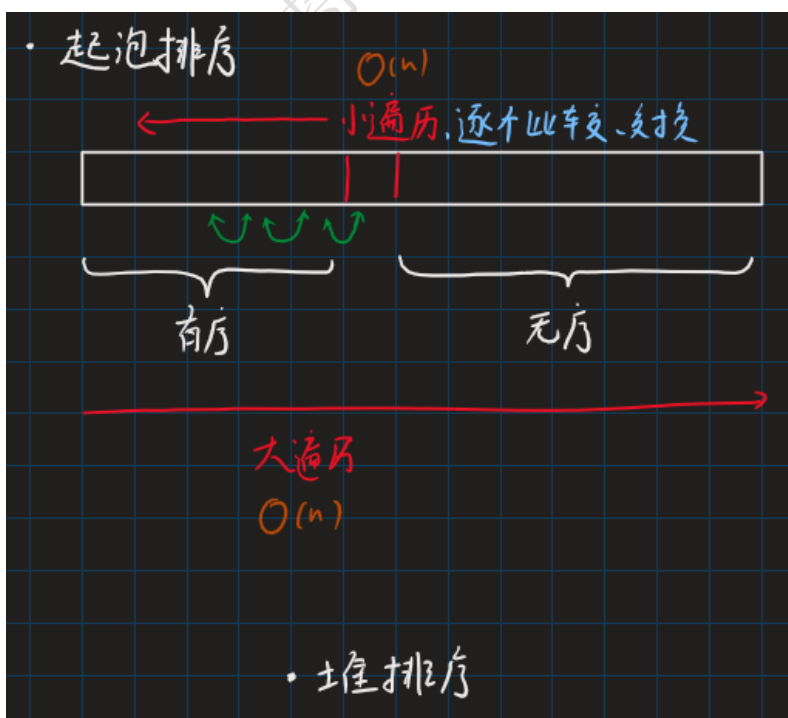
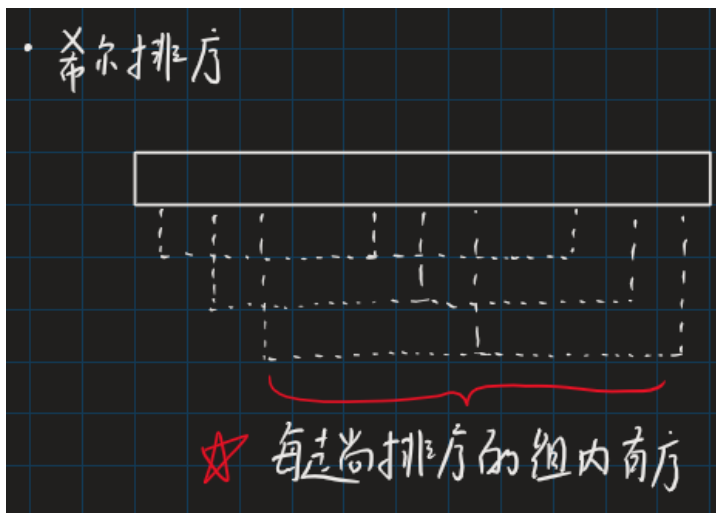
- 两个子序列，每次从未排序子序列中遍历、选择一个最小的，放入已排序子序列中；

• 插入排序:

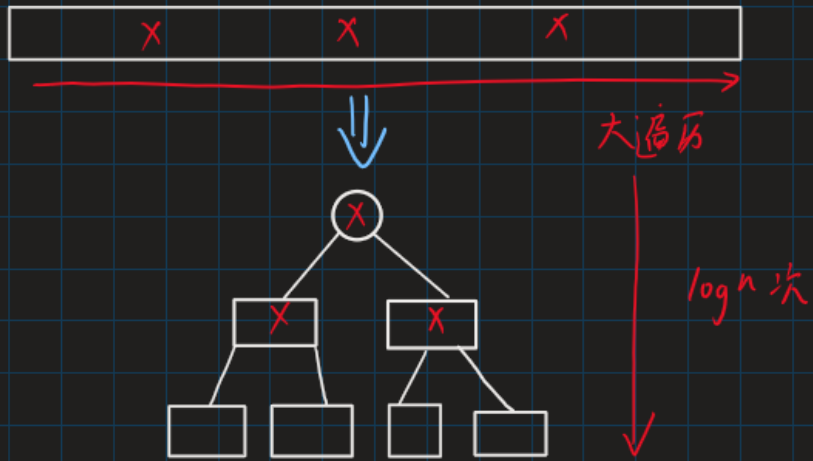
- 两个子序列，每次用已排序序列的后一个元素（同时也是未排序序列的第一个元素）插入到已排序序列中，遍历已排序序列，找到合适位置；

- 即：选择排序是遍历未排序列，插入排序是遍历已排序列；

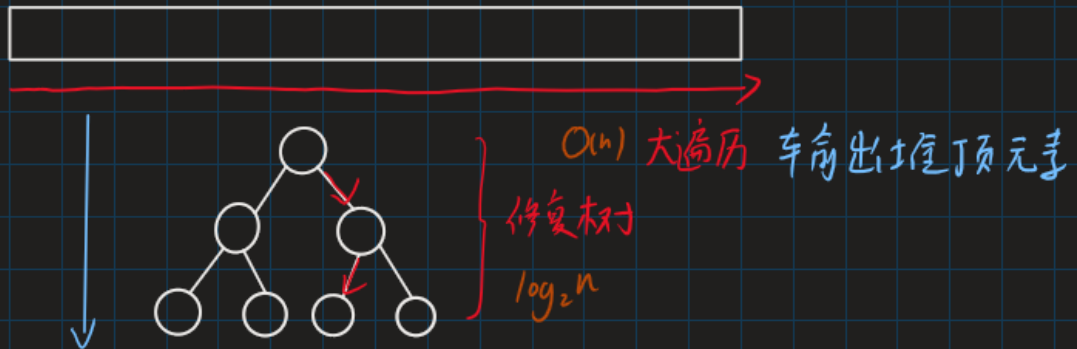
• 总结：其他排序算法



快速排序



堆排序



归并排序

