第三章 New Balance

3.1 平衡性视角下的分治算法

- 1. 最坏情况线性时间选择
- 2. 〈芯片测试问题〉
- 3. 计算 \sqrt{N} : 折半查找的引入
- 4. Balanced-QuickSort: 是否高效?
 (用Partition实现Selection, 还是用Selection实现Partition)
- 5. maxima问题回顾:一个维度的平衡划分,两个维度的平衡划分

3.2 精确平衡性: PARTITION⊕SELECTION

- 6. 找前k大的元素, $n \log n, n + k \log n, n + k^2, n + k \log k$
- 7. 寻找离median最近的k个数
- 8. weighted median

附录:分析策略进阶

- 9. Amortized analysis: 湖景房问题
- 10. Adversary argument: 找出唯一不同的元素