

第 9 讲: 排序与选择

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: _____

2020 年 4 月 17 日

请独立完成作业, 不得抄袭。
若得到他人帮助, 请致谢。
若参考了其它资料, 请给出引用。
鼓励讨论, 但需独立书写解题过程。

1 作业 (必做部分)

题目 1 (TC 7.2-2)

解答:

题目 2 (TC 7.3-2)

解答:

题目 3 (TC 7.4-2)

解答:

题目 4 (TC 8.1-4)

解答:

题目 5 (TC 8.2-4)

解答:

题目 6 (TC 8.3-4)

解答:

题目 7 (TC Problem 8-2)

解答:

题目 8 (TC 9.1-1)

解答:

题目 9 (TC 9.3-7)

解答:

2 作业 (选做部分)

题目 1 (TC Problem 7-5)

解答:

3 Open Topics

Open Topics 1 (Analysis of *Quicksort*)

对 *Quicksort* 更详细的分析。

参考资料:

- [The Analysis of Quicksort Programs \(Sedgewick, 1976\) @ problem-solving-class-paperswelove](#)

Open Topics 2 (Sorting Algorithms)

请介绍其它排序算法或者排序算法的新进展 (比如 TimSort, LibrarySort)。

参考资料:

- [Sorting algorithm @ wiki](#)

4 反馈