
数据结构与算法分析

作业 11

本次作业共有 5 道题，第 1 题需要将代码提交至在线评测系统，其他题目需要在下节课上提交纸质作业

1. 编写 Quick Sort，详见评测系统
2. 对比 Quick Sort，Merge Sort，Insertion Sort 的运行效率，要求如下
 - Quick Sort 请使用对应区间的第一个元素作为 Pivot
 - 请生成不同规模的数据，对于同一规模，请生成三种不同顺序的数据（从小到大、从大到小、随机顺序）进行测试
 - 将你的测试结果画成折线图，你的作业中只需要用折线图展示你的测试结果，并简要总结

接下来的题目来自教材: Brassard, Gilles, and Paul Bratley. Fundamentals of algorithmics. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1996.

3. Problem 6.22
4. Problem 7.12
5. Problem 7.15