

实验一 排序算法 实验报告

PB18061443 江昊霖

2022 年 10 月 3 日

1 实验内容

1. 排序 n 个元素, 元素为随机生成的 0 到 $2^{15} - 1$ 之间的整数, n 的取值为: $2^3, 2^6, 2^9, 2^{12}, 2^{15}, 2^{18}$ 。
2. 实现以下算法: 堆排序, 快速排序, 归并排序, 计数排序。

2 实验设备和环境

3 实验方法和步骤

3.1 堆排序

3.2 快速排序

3.3 归并排序

3.4 计数排序

4 实验结果与分析