

Lab00 热身练习

- 1、实现 k 路归并排序，取不同 $k(k = 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, \dots)$ 值测试，通过实验数据猜测最佳的 k 值。可以考虑从数学角度分析最佳 k 值。
- 2、4-sum问题：从 N 个整数中任意取出4个整数(整数不允许重复取), N 个整数互不相同，计算这 4 个整数之和, 统计和为 0 的四整数元组的个数。请设计算法实现并编写程序，用给定数据文件测试并记录运行时间。
- 3、（选做）假设有一个算法能计算平面上的 N 个点中在同一直线上的三个点的组数。证明能够用这个算法解决 3-sum 问题。