Lab1 说明文档

- 1. 提交截止时间: 9月23日23:59:59
- 2. 提交要求: 第 1、2、4 题提交分别名为 insertion.cpp、merge.cpp、improved.cpp 的代码 (无需编译),第 3 题提交名为 t3 的文档文件。将上述文件打包成压缩文件,命名为"lab1-名字-学号.zip",发送至 21210240063@m.fudan.edu.cn。
- 3. 代码要求: 第1、2、4 题要求实现完整的代码,即给程序标准输入,要求程序进行排序并输出排序结果。
 - (1) 第 1、2 题输入格式:第一行一个整数 n,表示数据个数;第二行 n 个空格分隔的整数,表示初始数据。
 - (2) 第 4 题输入格式:第一行两个空格隔开的整数 n 和 k,分别表示数据个数以及进行插入排序的规模;第二行 n 个空格分隔的整数,表示初始数据。
 - (3) 1、2、4 题的输出格式:一行 n 个空格分隔的整数,表示使用所要求的排序算法对 初始数据**从小到大**排序后的结果。
- 4. 第 3 题要求:在 t3 文档中,给出 f(n,k)的详细推导过程,并说明 k 应该如何选取。并在 第 4 题代码中,编写过程 selectK(),实现:对给定输入 n 和数据,从实验角度选择合适 的 K 并返回。
- 5. 评分标准:对代码题将首先将检查排序的正确性。由于将采取机器测试,所以请保证提交代码能成功编译运行(编译指令:g++ xxx.cpp -o xxx, xxx 为 cpp 文件名),输入输出格式严格按照上述要求。对能通过机器测试的程序,将进一步检查算法是否符合题目要求。
- 6. 成绩反馈:每次 lab 我们将通过邮件告知各位得分及错误情况,如有疑议可在收到成绩邮件的 7 天内进行反馈,逾期将不再处理。