

# 《算法分析与设计》第一次作业

## 一、基础题

### 1. 完成 MOOC 中第一周的课后检测与作业

第一周 基础知识 (1) : 算法的基本概念及伪码描述, 函数的渐近的界

^ 作业测验 截止时间: 2018年04月16日 00:00

前往测验

2. 完成后将解题过程和答案编辑成 pdf, 命名格式: 学号-姓名-第一次基础.pdf。(比如: 1851234-张三-第一次基础.pdf)

## 二、算法实现题

作业要求:

1. 编程实现快速排序、归并排序、冒泡排序
2. 分析上述三种算法的时间空间复杂度 (最优, 平均, 最差, 可举例分析, 并说出理由)
3. 输出三种排序算法在正序, 乱序, 倒序三种输入下的排序时间, 排序输出为正序 (输入见附件)

提交格式:

1. 一份 pdf 文档, 内容包括要求 2 及要求 3 的输出截图

2. 一个 cpp 代码，包含了要求 1 中的三种代码实现
3. 将上述文件压缩，提交到邮箱，压缩包命名要求：  
学号-姓名-作业一算法实现题

备注：

1. 作业提交邮箱：[jsjsfsj2020@163.com](mailto:jsjsfsj2020@163.com)
2. 截止时间：基础题截止第二周周四（3 月 12）晚 10 点，算法实现题截止第四周周日（3 月 29）晚 10 点。
3. 基础题和算法实现题，请分两次提交，邮件主题同压缩包命名要求，感谢

有疑问请联系助教，感谢大家，请认真完成作业。