

# 《高等算法设计分析与应用》补课学生要求

请把作业提交到 [jink8@mail.sysu.edu.cn](mailto:jink8@mail.sysu.edu.cn), 并通知微信 [kaijin9](#)

首先, 从 [cscjkk.github.io](https://cscjkk.github.io) 下载并阅读课程<Data Structures and Algorithms>的前 22 个 slides 。它们包含了你完成作业需要的基础知识(也是 CS 博士必备知识)。

1. 请完成<作业题.pdf>中的 **8 道习题**。每题 **10 分**。其中四道是编程题。

**Warning:** 请认真对待编程题。我们用机器评测; 每题 10 个测试数据, 每个数据 1 分。即使你的程序只错了一点点, 也很可能导致那道题 1 分都拿不到!!!

**Warning II:** 你的输入输出必须严格遵守<输入输出格式.pdf>。不能够有任何多余的输出(除了行末的空格可以有)。另外, 请用 `stdio.h` 中的 `scanf/printf` 输入输出。(iostream 中的 `cin` 和 `cout` 的速度太慢。用它们可能会导致你的程序超时)。

你的编程题的源文件的命名也必须完全遵照<输入输出格式.pdf>中的规定。

2. 请在<reading assignment.pdf>中的 16 个 topic 中自由选则 **1 个**进行阅读并撰写一个简单的**阅读报告**(要求见下文)。报告总分 **20 分**。

如果你选择的是不带\*号的任务。你会被**额外扣掉 2 分**。

如果你选择的是带 1 个\*号的任务。你会**被额外增加 1 分**。

如果你选择的是带 2 个\*号的任务。你会**被额外增加 4 分**。

## 阅读报告的要求

### (1) 禁止抄袭

可阅读网络上其他资料。但不可从网上抄袭。不能摘抄原句! 需要自己的语言组织! 同样, 不可抄袭他人的图片, 包括 wikipedia 上的图片。

### (2) 格式要求

不可手写, 必须使用 word 编写并转为 pdf 格式。

严格控制在 3-5 页(不可超过 5 或少于 3)、word 单倍行距、14 号宋体。

使用 word 默认的页边距。(上下 2.54cm,左右 3.18cm)。

只能使用中文(某些术语可用英文)。

不要贴代码上来。但是可以有简短的伪代码。

适当的多用例子或画示意图来增加可读性。

### (3) 基本要求

假定你的读者上完了《数据结构与算法、c++、高等数学》但是对你所选则的 topic 不甚了解。你要简明扼要的教会他们该课题最基本的结论和最重要的证明思路。另外, 还要满足你所选 topic 中提出的特殊要求。

### (4) 评分标准

根据报告的逻辑性、完整性、美观性、易懂性、表述的严谨性打分。

提示: 不是篇幅越长得分越高。对于一些简单的 topic, 3 页已经足够了。因此, 请凝练你的语言, 把重要思想讲明白, 过滤掉一些细节。