

编程作业白盒指引（2024秋）

- 白盒分数由代码风格和解题报告两部分组成。
- 白盒分数是为了鼓励大家养成良好的代码风格和算法分析习惯，**不会苛刻扣分，不必写很多字**。
- PA分四次发布。对每次PA，助教会**随机**选择其中一道题目，针对代码风格和解题报告给出评语和白盒分数。
 - 这次PA的其他题目，只要正常提交了代码和实验报告，**白盒分数**将直接记为满分。
- 每道提交的LAB都将由助教完成白盒批阅，给出分数和评语。
- 建议仔细阅读评语，用于改善自己的代码风格和解题报告。

代码风格

下面是一些简明的代码风格建议，可以对照这些建议进行自查。你也可以尝试用一些formatter工具。

要做什么

1. 意识到你写的代码既是给计算机看的，也是给人看的。
2. 需要使用一些常数时，最好定义为有名字的const变量。
3. 给很多变量起名时，使用统一的风格。（如CamelCase 或 snake_case）
4. 写一些合理的注释，介绍代码背后的想法。

不要做什么（可能会导致白盒扣分）

1. 不要编写单个过长的函数。比如单个函数超过50行。即使是主函数，也不例外。
2. 不要单行过长，比如一行超过100个字符，或者一行包括三条以上的语句。
3. 不要缩进混乱，比如有时2个空格缩进、有时4个空格缩进。
4. 不要使用令人费解的变量名,除非约定俗成(如i, j, k作为循环变量可以接受)。
5. 不要保留大段无意义的注释（例如废弃的调试代码）。

解题报告

LAB题目的解题报告每道题有独立的要求，以每道题目的要求为准。

对于传统的编程作业PA题目，可以参考网络学堂给出的**报告模板**，有txt和markdown两个版本。

对于传统的编程作业PA题目，解题报告中需包含的内容：

1. 算法思路 and 实现要点；
2. 渐进时间复杂度的分析，包含过程；
3. 渐进空间复杂度的分析，包含过程；
4. 遇到的困难和解决方法；
5. 估计完成本题所用时间.
6. 关于本题的更多感想（不计分）