**大实验说明**

我们设置了2类题目，**选做其中一道题即可**。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 大致要求 | 考察重点 |
| 1. 纯算法设计 | 给定问题，给定输入（含格式定义），给定输出及好坏标准，自行设计算法，来达到要求。对算法程序的形式一般没要求（C/C++/python） | 侧重EDA工具中的某些NP难题，  理解EDA工具中的某个“点问题”一般怎么解决处理 |
| 2. 算法系统题 | 选定某EDA开源平台为系统基础，针对平台中的某个关键“点算法”进行改进或设计 | 既考察EDA工具平台的构建、代码架构、整体分析，同时考察关键点算法的代码阅读、代码改进与设计 |

第1类题目，只关注算法本身，输入输出的设定都非常简单；

第2类题目，除了算法自身外，同时需要关注算法在整个EDA流程中的作用。这类题目，在评分上会有所侧重，并加分。

**最终交付：**

1. 实验报告（doc）
2. 代码打包（含代码、以及必要的使用文档）
3. PPT汇报（约10-15分钟）

每道题的交付内容，有细微的差异，具体以选定的题目要求为准。