

# 第二章作业要求及评分

## 理论作业

满分：90分

截止时间：2024.10.21 23：59

| 题目   | 分值          |
|------|-------------|
| I    | $2 + 4 = 6$ |
| II   | 8           |
| III  | $4 + 4 = 8$ |
| IV   | $3 + 3 = 6$ |
| V    | $3 + 3 = 6$ |
| VI   | $4 + 4 = 8$ |
| VII  | 8           |
| VIII | 8           |
| IX   | 8           |
| X    | 8           |
| XI   | 8           |
| XII  | 8           |
| 合计   | 90          |

要求和提醒：

- 作业的pdf文件内请一定写清姓名加学号！！！(无论手写，群内tex模板，自己的tex模板)
- 署名的统一格式为：曹绍祯 Cao Shaozhen 22235063（中文名+英文名+学号，英文名为：姓+空格+名，注意大小写、空格）
- 上交的pdf的统一命名方式为：HW2\_22235063\_CaoShaozhen.pdf（HW+作业章节数+下划线+学号+下划线+无空格的英文名+.pdf）
- 理论作业请勿仅上交一个网址
- 作业每一道题目无需将题目抄写一遍，标明题号即可；
- 计算、证明逻辑请足够清晰的同时请注意作业篇幅，只采用一种方法用较为简洁的语言叙述加以必要的数学公式说明过程并展现结果即为满分的充分条件；
- 作业要求用全英文书写，请注意英文文法及拼写，英文文法请通读一次，无明显错词、语病、顺序等问题为宜
- 文档排版等注意美观

## 编程作业

满分：150分

截止时间：2024.10.29 23:59

| 题目 | 代码分数 | 报告分数 | 备注                           |
|----|------|------|------------------------------|
| A  | 40   | 20   |                              |
| B  | 5    | 5    | 作图语言不限，latex、python、matlab均可 |
| C  | 5    | 5    | 同 II                         |
| D  | 5    | 5    |                              |
| E  | 5    | 5    |                              |
| F  | 35   | 15   |                              |
| 总计 | 95   | 55   |                              |

你的报告需要包含两部分：1. 牛顿插值、埃尔米特插值和贝塞尔曲线插值的设计文档；2. B~F 的解答和必要讨论。

要求和提醒：

- 再次强调：作业文件夹中要包括全部源码，包括编译时所用的你自己编写的头文件、latex环境等（上次有同学没把Function.h放进仓库）。
- 请在提交前务必保证代码编译通过，Makefile的命令可正常执行！！
- 报告中英文均可。如用英文书写，请保证英文文法通顺。表述不清者酌情扣分。
- 报告设计文档部分可以直接使用doxygen书写，也可以和解答放在同一个报告里，至少包括
  - 类的结构（继承关系）和功能；
  - 重要的类的成员变量和成员函数。函数要说明接口以及各形参的意义。
  - 主要算法的流程。建议写伪代码或流程图（不会严格的伪代码格式或不适合用伪代码也可文字叙述）。除非源码很短，否则不要直接贴源码。
- 报告答题部分请不要仅给出一串数据或直接让助教看输出，请给出必要的文字说明。
- 报告的篇幅不宜过长，不建议写长篇的文字。
- 合理使用AI，不要凡事都依靠AI。如果发现几乎全篇作业内容都是使用AI生成的，我们将拒绝批改这份作业。