



数值分析实验安排

2015年春季学期

实验目的

- 不是真正要解决某个实际问题
 - 练习课程中涉及到的知识和技术
- 不是为了训练程序设计技巧
 - 体会并理解算法到程序的转化过程
- 不要只为了分数
 - 体会其中的乐趣

题目选择和分数计算

- 第一章上机题3、第二章上机题2、第三章上机题6、第四章上机题1、第五章上机题1、第六章上机题3、8，第七章上机题4、第八章上机题4
- 任选6道题
- 每题做完整以后得4分
- 虽然做多了有加分，实验总分不超过25分

实验要求和检查标准

- 原则上选C/C++, Java, Matlab之一作为程序语言，有人提出是否可用Python？
- 要求：
 - 1, 自行完成，按规定时间地点请助教检查。
 - 2, 提供源程序，能够现场编译和运行。
 - 3, 能够回答关于程序设计和算法思想的提问。
 - 4, 总结并提交电子版实验报告。

实验报告要求

■ PDF格式，每道题单独总结

- 实验题目
- 解题思路，程序（算法）设计方法
- 实验结果和结论
- （可选）试验心得体会

附上程序源代码

- 在现场检查后提交助教，或者在网络学堂上提交(只设一个接收点, 全部打包提交)

检查时间和地点安排

- 从第7周(4月16日)开始，到16周结束。
 - 周四晚上7:20到9:00, 东主楼9区208机房
 - 周五晚上7:20到9:00, 东主楼9区208机房
- 提交实验验收的截止日期
 - 第16周的周四（6月18日）截止正常提交。
 - 之后的提交视为延期提交。
- 如有变动，会提前在课上通知，网上通报

几点建议

- 在机房，遵守机房纪律，听从指挥。
- 提早动手，不要等到最后截止日期。
- 注意代码的兼容性，保留适当的注释。
- **准备好演示流程**
 - **避免现场的大规模数据输入。**
- 程序的输出格式设计为可读的，有意义的文字。

Q/A时间

- 不必将所有实验全做完再检查、提交报告
 - 完成一个，提交一个，可以避开高峰
 - 有利于顺利回答问题，刚完成的时候印象深刻
- ? ? ?