**课程实践作业八**

综合实践：Python、代码规范、性能分析和测试；文档写作、交互计算、Github版本控制、社区编程等。

**问题:**

从专业课的作业（或者自己感兴趣的问题）中选择**3-5**个问题，使用适当的程序实现方式，编写程序解决问题并给出相应文档。

**要求：**

1. 提交文档和代码：
   * 1. 纯计算问题：撰写IPython Notebook文档：问题描述、算法、算例、结果和代码；
     2. 应用软件：1) MS Work/Makedown文档：问题描述、软件模块组织、使用的关键技术；2)源代码。
2. 源码：Python3.\*、符合PEP8规范；
3. 选择3个问题中的一个，使用Python 工具进行性能分析或测试，给出结果文档。

**提交内容：**

源码、文档、数据等。

**提交方式：**

1. 文件压缩包：学号\_姓名\_作业八.zip；
2. 电邮： [cmh@seu.edu.cn](mailto:cmh@seu.edu.cn)，邮件主题：学号\_姓名\_作业八\_**问题名称**
3. 推送到GITHUB；
4. 作业可持续迭代、更新。

**鼓励：**

1. 建立Github小组，协同完成较大的程序设计任务；
2. 用Git进行版本控制。

实践八包含内容较多，课堂上只能讲解部分，其余问题怎么办？投入时间，逐个解决问题，工作完成了，技术也通了!

软件技术日新月异，不断被颠覆。软件技术是**“做”**会的，如果希望学会了再去做，多半永远不会!

**“做中学”是最佳学习方式!**