

# 程序作业说明

---

## 1 如何提交

(1.1) 提交的东西为一个压缩包，压缩包的命名为“**姓名+学号+program\_X\_Y**”，其中X表示第几次作业，Y表示你是第几次提交。（在DDL前程序作业可以重复提交，只批改最后一次提交的）

(1.2) 压缩包需要包含一个命名为“code”的文件夹、一个命名为“report”的PDF文件。code文件夹包含你的源代码，report即程序报告。如有什么需要说明的就加一个readme.txt。

(1.3) 程序报告请使用LaTeX书写，中英文都可以。提交的时候只需要PDF文件，**不要**把LaTeX的源代码一块交上来。

(1.4) 请按上述要求把压缩包发送至邮箱[compustc@163.com](mailto:compustc@163.com)。

## 2 具体要求和建议

(2.1) 每次程序作业我都会写一个模板，没有必要和模板一模一样，但是模板上要求的内容必须包含。

(2.2) 推荐使用matlab写代码。注意matlab不能用中文命名文件。

(2.3) **代码写注释！代码写注释！代码写注释！**

(2.4) 常用数值积分求解方法：3点Gauss积分公式、梯形积分公式、Simpson公式等等。注意积分公式的精度，避免引起精度掉阶。

(2.5) 常用线性方程组求解方法：Thomas算法（追赶法）、Jacobi迭代、Gauss-Seidel迭代、SOR迭代。推荐写一下迭代方法，因为后面Multigrid程序作业早晚要写的。**不建议直接用A\b计算。**