

数据科学与工程数学基础

作业提交规范及第 14 次作业

教师：黄定江

助教：陈诺、刘文辉

2022 年 5 月 8 日

作业提交规范

1. 作业提交形式：**练习本或笔记本**（建议统一使用一般的**练习本**即可，不接收以纸张的方式书写的作业）。另外，若作业包含代码部分，**请将代码文件压缩后上传到第 14 次作业代码传送门**。代码压缩文件命名格式：“**hw14_代码_学号_姓名**”，命名示例：hw14_代码_52215903014_刘文辉。其中，“hw14_代码”表示第 14 次作业代码。
2. 作业书写说明：
 - (a) 可以讨论，**禁止抄袭！**
 - (b) 练习本封面至少包含两方面信息：**姓名和学号**
 - (c) 每一次的作业**请另起一页**，并在**第一行标明第几次作业**。例如“第 14 次作业”；
 - (d) 每一题请**标注题号**，无需抄题，直接解答；
 - (e) 题与题之间**请空一行**；
 - (f) 不要求字好，但要求书写整体清晰易读。
3. 作业提交途径：纸质作业交给**学习委员**，由学习委员**按学号顺序**收齐后统一在截止日期前交到**助教实验室**。**单数周**布置的作业交到助教刘文辉处**数学馆西 109**；**双数周**布置的作业交到助教陈诺处**地理馆 353**。
4. 作业评分说明：正常提交作业的按照实际评分记录；逾期补交作业的根据逾期情况在实际评分基础上酌情扣分；**未交作业的当次作业记为 0 分**。

第 14 次作业



提交截至时间: **2022/04/22 下周五 20:00 (晚上)**

实践部分 (幂法)

习题 1. 任取一个矩阵, 使用幂法和任一幂法加速收敛法分别求其主特征值, 并比较运行时间。上传代码和结果。