

统计计算上机作业3（实验三）

提交：实验作业提交至平台 <http://labgrader.hitsz.edu.cn:8000/#/courses>

注意：

- 1、用户名、密码默认均为学号（若之前有修改过密码的，请用新密码登陆）；
- 2、上机作业请提交到相应的条目「2024秋-统计计算」课程 - 实验三；
- 3、提交截止时间： 11月 17 号（周日） 24 点前；
- 4、文件名要求： 学号_姓名_统计计算实验三；
- 5、提交内容：实验文档(pdf 格式)，包含代码和运行结果截图；

题目

1. 课本第三章 P52 3.1, 3.2, 3.3 的编程部分

注：3.2 MSE 编程计算时，可以采用多次重复实验求平均

3.3 将编程实现结果与 R 自带线性回归模型参数估计命令所得结果进行比较

2. 使用学号作为 seed，复现课本中第三章例 3.1.2, 3.2.2

3. 课本第四章 P69 4.1, 4.2, 4.4d

注：4.1 计算功效时，重复次数为 100 次。

4.2 实现检验过程，报出检验的 p 值。

4.4 计算功效时，重复次数为 100 次。

4. 使用学号作为 seed，复现课本第四章例 4.1.1, P58 单样本 KS 检验