

作业 3：高斯混合模型

截止日期：2018 年 5 月 31 日

1 问题描述（10%）

生成一组不带标签的聚类数据，使用高斯混合模型（Gaussian Mixture Models）进行无监督聚类。

2 说明

- 本次作业不提供数据，请自己生成数据。
- 推荐使用 python 及 numpy 编写代码，不建议使用框架。
- 请同时提交代码和报告，打包成压缩包，命名为学号_姓名.zip。报告字数不作要求，报告内容尽量简明扼要，提交为 pdf 格式。报告至少应包含以下两部分部分：数据及方法介绍，结果展示（图、表等）。

3 注意事项

- 本次作业占总成绩 10%。
- 本次作业较为简单，请及时完成，按时在截止日期之前提交作业。每迟交 24 小时，扣该次作业成绩的 20%，扣完为止。
- 请直接在 elearning 上提交作业。如有其他疑问，请联系助教zke17@fudan.edu.cn。
- 请勿抄袭其他人作业，遵守诚信守则。