# 第七章实验——支持向量机

# 题目

# 作业一

使用sklearn的DBSCAN和GaussianMixture在两个数据集上完成聚类任务；对聚类结果可视化；对比外部指标FMI和NM。

# 作业二

使用sklearn的Kmeans完成两个数据集的聚类任务；计算外部指标FMI和NMI；对聚类结果可视化。

# 作业三

使用sklearn的AgglomerativeClustering完成两个数据集的层次聚类；计算外部指标FMI和NMI；对6种形式的聚类效果可视化。

# 作业四

实现一个K-means聚类算法；计算外部指标FMI和NMI；对聚类结果可视化；完成第二个数据集上myKmeans与层次聚类(single)算法的对比。