

## 第一次作业

1. 用矩阵格式重新写出 k-means 聚类方法的目标函数，即最小化类内的距离和。
2. 对数据 Data1.csv,Data2.csv,Data3.csv,Data4.csv 用 k-means 方法聚类，判断类的个数，比较不同判断方法的差异。
3. 应用分层聚类对 Data1.csv,Data2.csv 聚类，分别尝试用三种不同的连接方法。