第一次作业

- 1. 假设 $X = (X_1, X_2, \cdots X_n)$ 是n个来自于K个p维正态分布的混合分布的独立样本,即: $f(X) = \sum_{i=1}^K \lambda_i f_i(X)$,其中 $f_i(X)$ 为p维空间正态分布的概率密度函数。 试推导出用EM方法估计 λ_i 及正态分布的均值及协防差矩阵的迭代步骤。
- 2. 将1中方法应用于数据Datal.csv估计参数。