模式识别作业8: 非监督聚类算法

1. kmeans算法

- 提供数据:
- > testSet.txt 文件包含60行2维数据,每行代表一个样本点,分布如图1 所示

■ 要求:

对这组数据进行kmeans聚类,令k=2,3,4。画出聚类结果及每类的中心点,观察聚类结果。记录使用不同初始点时的聚类结果,收敛迭代次数及误差平方和。

▶ k=3时,用给出几组初始点进行聚类

初始点组1: [-4.822 4.607;-0.7188 -2.493;4.377 4.864]

初始点组2: [-3.594 2.857;-0.6595 3.111;3.998 2.519]

初始点组3: [-0.7188 -2.4<mark>93;0.8458 -3.59;1.149 3.345]</mark>

初始点组4: [-3.276 1.577;3.275 2.958;4.377 4.864]

<mark>▶ k=2或4时,自行给</mark>出初始点并聚类,观察聚类结果

