

项目部分 2：无监督学习（K 均值）

1. 代码介绍

`main.py` 项目主入口

`k_means` 算法实现

主要函数介绍：

`init_centroids` 初始化中心点，`strategy` 参数控制是否是随机选择初始中心

`k_means` K均值算法核心

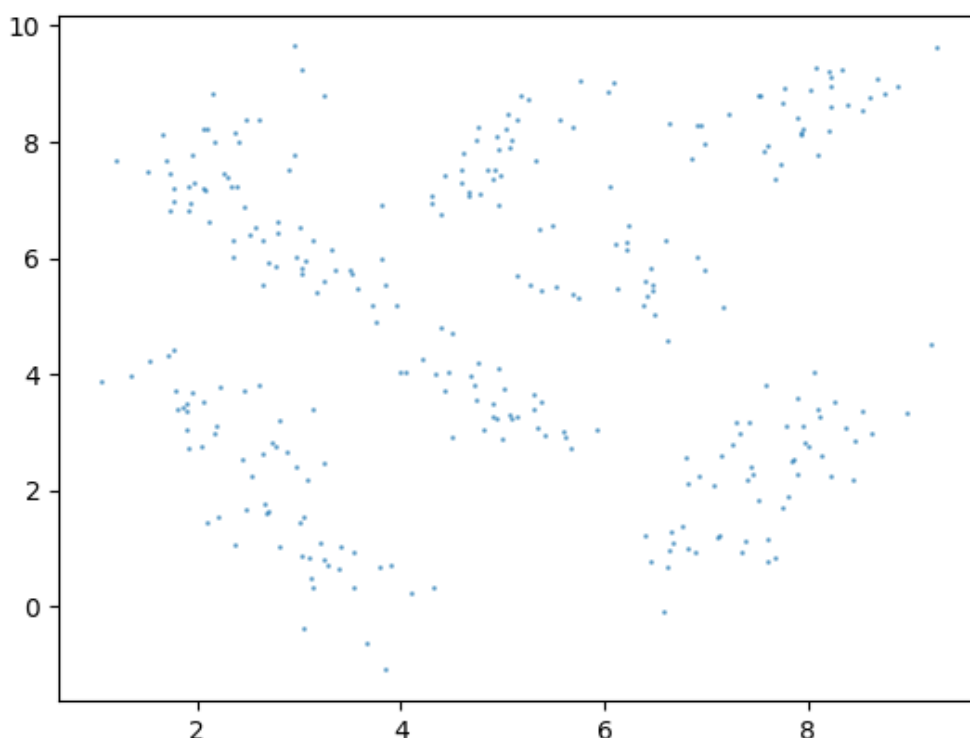
`show_cluster` 可视化

2. 项目地址

https://github.com/jiang1991/cse575_assignment2

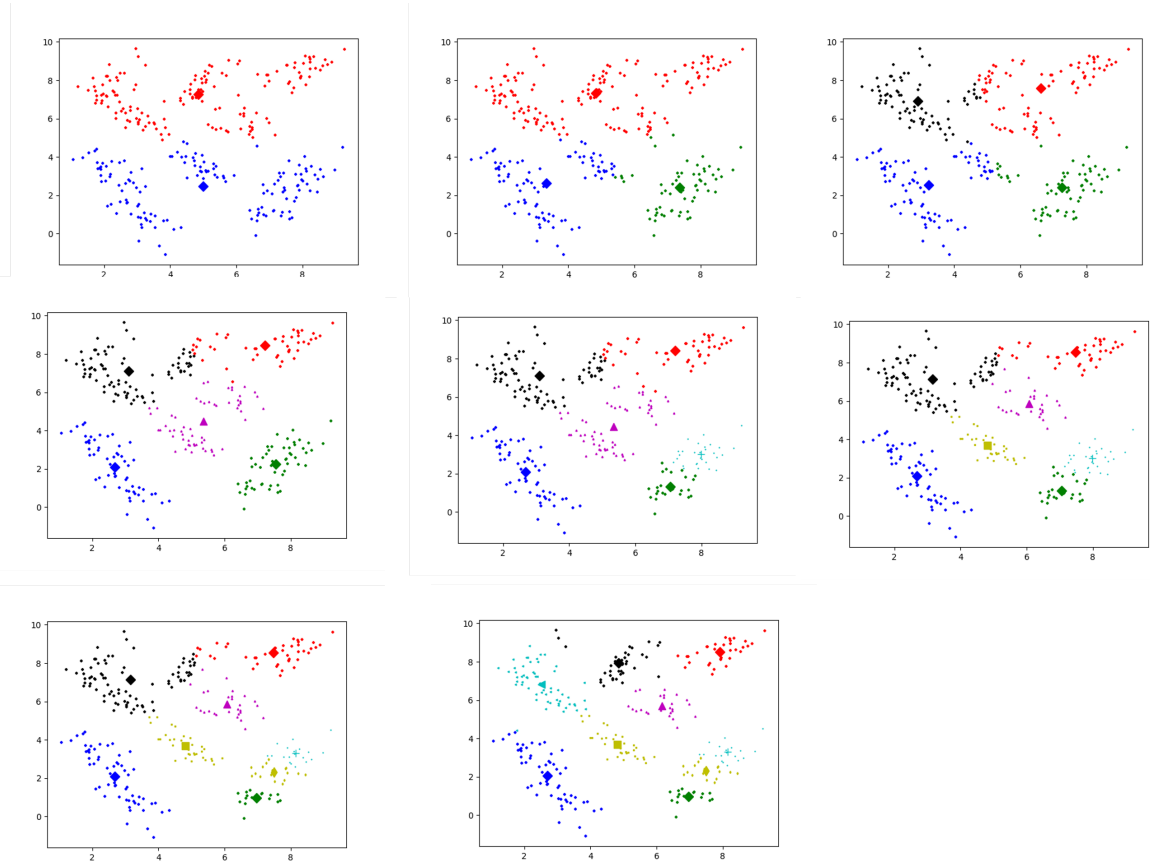
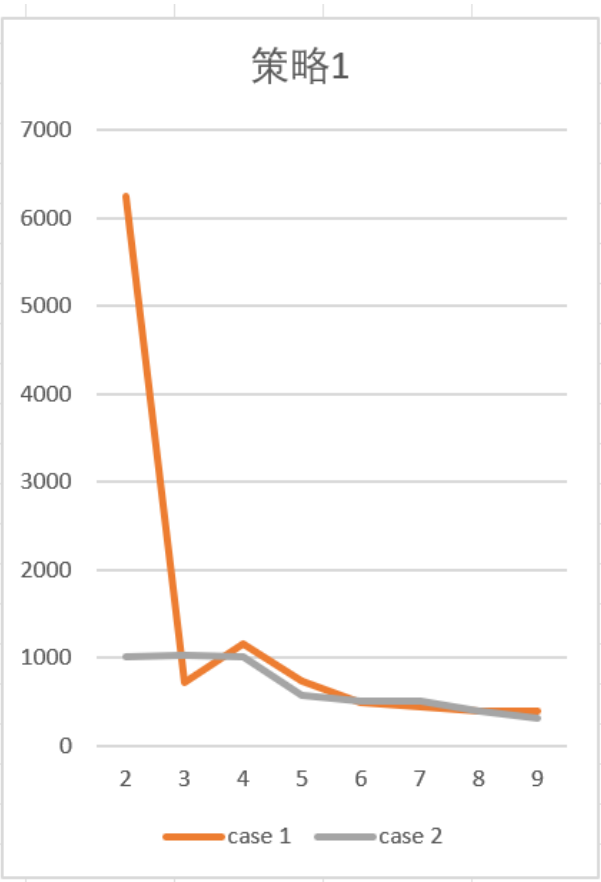
3. 运行结果

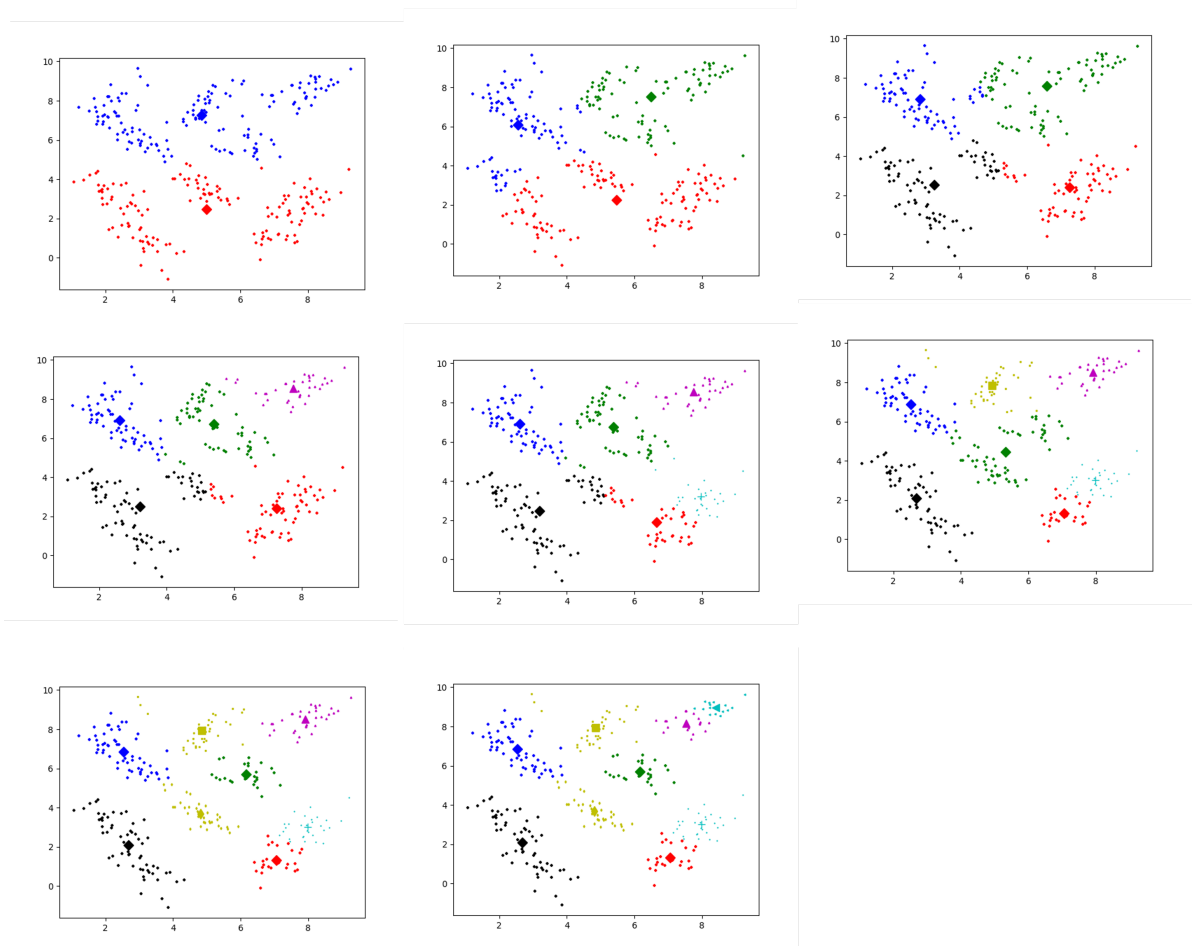
数据预览



策略1（随机选择初始中心点）目标函数：

K	case 1	case 2
2	6251.598	1017.805
3	723.73	1028.11
4	1164.053	1018.608
5	738.4437	573.1873
6	486.7761	507.5629
7	450.2402	509.5626
8	396.5919	394.986
9	390.8241	321.2438





策略2（随机第一个中心点然后一次选择离上个点最远的点）目标函数：

