**K 模拟测试数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| K 模拟测试数据 | | |
| 原图 | 聚类图 | 备注 |
| IMG_256 | IMG_256 | 由于二分K均值是由K均值算法改进而来，其聚类基本原理相同，本课程在做二分K均值聚类实验前测试了一遍K均值聚类算法在数据上的不同聚类效果 |
| IMG_256 | IMG_256 |

**二分K均值模拟数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 二分K 模拟测试数据 | | |
| 原图 | 聚类图 | 备注 |
| IMG_256 | IMG_256 | 二分K均值算法没有初始化问题，其每一步操作实际上就是从m对子簇中找到误差平方和最小的一对子簇，然后再进行基本的K均值操作。 |
| IMG_256 | IMG_256 |
| IMG_256 | IMG_256 |

**二分K均值鸢尾花测试**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 二分K 模拟测试数据 | | |
| 聚类图 | 预测准确率 | 备注 |
| IMG_256 | | 1.虽然二分K均值能克服K均值收敛于局部最小的局限，但并不能保证收敛到全局最优值  2.预测准确率是由得到的聚类结果和真实数据集分类标签进行比较，按预测正确的结点个数占比得来 |
| IMG_256 | IMG_256 |
| IMG_256 | IMG_256 |