1. 加载数据集

seeds.csv

- 2. 查看数据集,分别提出品种列和特征数据,并将特征数据转化为 numpy 数组
- 3. 对数据多次运行非负矩阵分解(rank=3, repeat_times=20)
- 4. 计算每次聚类结果的轮廓系数,并绘制折线图,标注最佳分数
- 5. 将最佳分数对应的聚类结果转化为 Dataframe, 做品种和最佳聚类结果的交叉表 pd. crosstab(df1, df2)