任务4 聚类分析

1. 以k-mean算法为例，介绍聚类分析算法的原理及流程。

2. 利用k-mean算法，编程对鸢尾花进行聚类，可以使用任务1中经过数据预处理的数据集iris.csv也可以直接使用sklearn中内置的已经预处理好的数据集。

3. 使用数据可视化的方法对聚类结果进行输出，与真值的可视化结果进行对比。

4. 与真值数据对比，计算聚类的准确率。

注：

1. iris数据本身包含每类花型的数据，但在做聚类分析的时候应忽略类型这一列的数据。

2. k-means算法需手动指定聚为几类，本例当中应为3类。有余力的同学也可尝试选用不同数量的参数或选用不同的数据集观察聚类结果。

可视化参考结果如下：

