**KNN算法**

KNN算法(**k-nearest neighbour classification**)又叫k最临近方法， 总体来说kNN算法是相对比较容易理解的算法之一，假设每一个类包含多个样本数据，而且每个数据都有一个唯一的类标记表示这些样本是属于哪一个分类， kNN就是计算每个样本数据到待分类数据的距离，取和待分类数据最近的k个样本数据，那么这个k个样本数据中哪个类别的样本数据占多数，则待分类数据就属于该类别。