K-Means: 根据相似度，将n个数据点分到k个类中。

算法描述：

Lloyd’s K-Means

1. 随机选定k个中心uk的值。
2. 将每个数据点归类到离它最近的那个中心点所代表的cluster中。
3. 用公式计算出每个cluster新的中心点。
4. 重复第二步，一直迭代了最大的步数或者前后的J值相差小于一个阈值为止。

Hartigan’s K-Means

1. 将n个数据点随机分配到k个cluster中。
2. 按某一顺序选取一个数据点x，将x从X中移除并且更新。
3. 选取一个新的cluster ，更新。
4. 重复第二步，直至遍历完所有的数据点。如果存在，则再次遍历数据。