## 5.2 K-均值算法基本思想

- (1) 随机选择一个*K*值,用以确定簇的总数。
- (2) 在数据集中任意选择 K个实例,将它们作为初始的簇中心。
- (3) 计算这*K*个簇中心与其他剩余实例的简单欧氏距离(Euclidean Distance),用这个距离作为实例之间相似性的度量,将与某个簇相似度高的实例划分到该簇中,成为其成员之一。

Dis tan 
$$ce(A-B) = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

其中: 傳用病病羅姆約字類多對類逐篇種的幾次以多對对象 的属性。

(5) 如果计算得到新的簇中心等于上次迭代的簇中心,终止算法过程。否则,用新的簇中心作为簇中心并重复步骤(3)~(5)。

## 5.2 K-均值算法基本思想

## 终止条件可以是以下任何一个:

- 1)没有(或最小数目)对象被重新分配给不同的聚类。
- 2)没有(或最小数目)聚类中心再发生变化。
- 3)误差平方和局部最小。