kmeans的基本步骤：

首先，随机确定k个初始点作为质心。然后将数据集中的每个点分配到一个簇中，具体来讲，为每个点找距其最近的质心，并将其分配给该质心所对应的簇。更新聚类中心。迭代上述过程。

二分k-Means聚类：

该算法首先将所有点作为一个簇，然后将该簇一分为二。之后选择其中一个簇继续进行划分，选择哪一个簇进行划分取决于是否可以最大程度的降低SSE值。不断重复，直到收敛。