K-means算法是经典的聚类算法，其基本思想是：以空间中k个点为中心进行聚类，对最靠近他们的对象归类。通过迭代的方法，逐次更新各聚类中心的值，直至得到最好的聚类结果。假设要把样本集分为K个类别，算法描述如下：

（1）适当选择k个类的初始中心

（2）在第I次迭代中，对任意一个样本，求其到K个中心的距离，将该样本归到距离最短的中心所在的类

（3）利用均值方式更新该类的中心值

（4）对于所有的K个聚类中心，如果利用（2）（3）的迭代法更新后，值保持基本不变，则迭代结束，否则继续迭代。

要求用java编写K-means算法（k值可以自己设定），根据花的属性对数据集Iris Data Set进行聚类，并将聚类结果（sepal length，sepal width，petal length，petal width ，cluster label）打印至cluster.txt文件。

iris数据包括四个属性：sepal length花萼长度，sepal width花萼宽度，petal length花瓣长度，petal width花瓣宽度。其中第五个值表示该样本属于哪一个类。Iris.data 可以用写字板打开。

注意：样本点间的距离直接用向量的欧氏距离。