

## Гибридный метод кластеризации

Вход:

массив объектов с числовыми и категориальными признаками (objects),  
кол-во кластеров (numberClusters).

Начало

Построить матрицу  
несходства  
(dissimilarityMatrix)  
для массива объектов

Применить  
агломеративный подход  
иерархической  
кластеризации к массиву  
объектов

Получить списки номеров объектов,  
входящих в каждый образованный  
кластер

Уточнить принадлежность  
элементов к кластерам с  
помощью метода  
кластеризации  
k-прототипов

Конец

Возвращает:

центры кластеров (clusterCenters),  
кластеры с номерами входящих  
в них объектов (clusterContents).