Кластерный анализ

Необходимо провести кластерный анализ предложенного набора данных при помощи:

- 1. иерархической кластеризации;
- 2. метода к средних.

Этапы работы

- 1. Выполнить кластерный анализ.
 - 1. Отобрать необходимые переменные.
 - 2. Выполнить стандартизацию (если это нужно).
 - 3. Задать расстояние между объектами.
 - 4. Задать расстояние между кластерами.
 - 5. Визуализировать результаты при помощи дендрограммы (иерархическая кластеризация) и многомерного шкалирования (метод k средних, функция cmdscale, презентация week04b).
- 2. Определить число кластеров.
 - 1. Построить график "каменистая осыпь" ("локоть").
 - 2. Обосновать свой выбор, проверив другие варианты.
- 3. Интерпретировать результаты кластерного анализа: что представляют собой полученные кластеры? чем объекты в каждом из получившихся кластеров похожи друг на друга? чем объекты из разных кластеров отличаются друг от друг