**1. Выбираем новый датасет, исключаем измерение target, повторяем для него процедуры по нормализации и снижению размерности из ЛР1**

**2. Исследование методов кластеризации**

Рассматриваем следующие методы кластеризации:

- k Means

- Mean Shift

- Agglomerative clustering

- DBSCAN

Разбить датасет на кластеры разными методами (для k-Means - с разным k) оценить соответствие распределения объектов по кластерам с классами, используемыми в задаче классификации (измерение target). Допустимо, чтобы один класс соответствовал нескольким кластерам.

Сравнить точность и производительность разных методов на разном числе измерений.

Результаты занести в таблицы.

Сделать содержательные выводы о применимости методов и о том, какой справляется лучше всего.

В отчете привести написанные скрипты.

**Датасеты** (один датасет могут брать до 4 команд):

Obesity level

Online Shoppers Purchasing Intention Dataset

Heart Failure Clinical Records

Wholesale customers