

## **Задание 10. Иерархическая кластеризация**

Выполните иерархическую кластеризацию набора данных, используя различные меры схожести: Single linkage, Complete linkage, Group average, расстояние Уорда (Ward).

Выполните визуализацию полученных результатов в виде дендрограмм.

### **Типовые контрольные вопросы**

1. Объясните идею иерархической кластеризации и работу алгоритма агломеративной кластеризации.
2. Назовите преимущества и недостатки иерархической кластеризации.
3. Дайте определения следующих мер схожести, используемых в иерархической кластеризации: Single linkage, Complete linkage, Average linkage.