

## **Вычислительная статистика. Вопросы к зачету.**

1. Кластеризация данных. Постановка задачи.
2. Алгоритмы иерархической кластеризации. Общая схема.
3. Кластеризация в случае неевклидовых метрик. Подходы.
4. Алгоритм k-средних (k-means).
5. Алгоритм Бредли--Файяда--Рейны (BFR).
6. Алгоритм CURE.
7. Задача уменьшения размерности. Постановка задачи.
8. Метод главных компонент (PCA).
9. Сингулярное разложение (SVD).
10. Численные методы поиска собственных значений и сингулярного разложения.
11. CUR-разложение.
12. Вычислительная парадигма MapReduce.
13. Алгоритм PageRank. PageRank в MapReduce и Spark.