

- Ответы сформируйте в виде коллекции Answers, ключ: номер задания, значение: ответ (за исключением отдельных скриншотов).
- Коллекцию выгрузите в файл json и отправьте преподавателю по электронной почте в виде сжатой папки ZIP. Экспорт производится командой `mongoexport`  
<https://docs.mongodb.com/manual/reference/program/mongoexport/>  
`mongoexport --db test --collection traffic --out traffic.json`
- В качестве параметров команд нельзя использовать абсолютные значения, кроме значений, указанных в задании. Используйте промежуточные переменные.
- В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

#### Описание данных:

- `kladr01.json-kladr08.json` - Классификатор адресов Российской Федерации. Данные описывают адреса вплоть до населенных пунктов. Полный классификатор содержит миллионы записей.
1. Импортируйте КЛАДР в локальный MongoDB.
  2. Сколько уровней адресов в КЛАДРе?
  3. Перечислите наименование уровней.
  4. Сколько объектов в каждом уровне?
  5. Составьте перечень типов населенных пунктов.
  6. Сколько населенных пунктов начинается на букву М?
  7. Сколько населенных пунктов начинается на каждую букву?
  8. Какое назначение ключа `district`?
  9. Какое количество объектов у каждого значения `district`?
  10. Добавление массива
    - 10.1. Создайте курсор: первые 100 документов населенных пунктов 4 уровня. Ключи документов: `_id`, `type`, `name`.
    - 10.2. Добавьте курсор в новую коллекцию. Выведите результат добавления.
    - 10.3. Преобразуйте курсор в массив.
    - 10.4. Добавьте массив в коллекцию. Выведите результат добавления.
    - 10.5. Вставьте в новую коллекцию с 200 по 300 документов населенных пунктов 4 уровня, входящих в Центральный федеральный округ.
  11. Создайте индекс по ключу `wikiname`.
  12. Создайте уникальный индекс по ключу `name` населенного пункта. Какой будет результат?
  13. Создайте уникальный составной индекс по ключам `name` и `code` населенного пункта. Какой будет результат?
  14. Продемонстрируйте на любом курсоре работу функции `showRecordId()`
  15. Создайте резервную копию своей рабочей базы данных.
  16. Восстановите в новую базу данных резервную копию вашей рабочей базы данных.
  17. Восстановите в новую базу данных резервную копию одной коллекции вашей рабочей базы данных.