**Задание 2.**

* Разработать проект класса в соответствии с вариантом
* Определить закрытые поля
* Разработать методы
* Методы по закрытым полям
* Методы с доступом к элементу массива по числовому индексу
* Подготовить метод чтения из файла в массив объектов
* Подготовить метод вывода данных массива в консоль
* Загрузить данные из источника в массив объектов
* Реализовать поиск, извлечение данных из массива объектов по заданному критерию поиска
* Реализовать сортировку по заданному критерию
* Обеспечить вывод найденных объектов
* Загрузить данные из источника в массив

Разработать операции редактирования данных

* Добавление записи в конец массива.
* Вставка новой записи после указанного номера существующей записи.
* Удаление записи с указанным номером.
* Редактирование записи с указанным номером.
* Сохранить данные в источник данных

| **Вариант** | **Наименование полей** | **Ключ сортировки** | **Индексатор** | **Вид поиска** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7) Разработка ИС «Географический справочник» | 1. Страна-название  2. Площадь,в млн.  кв.км  3. Население, в  млн.чел.  4. Континет  5. Столица | Население | Страна | Столица, вхождение подстроки в строку |