Задание №6

Спроектировать классы, указанные в задаче. Предусмотреть обработку исключений и ошибок во входных данных. Используя механизм сериализации организовать хранение объектов в двоичном файле произвольного доступа (RandomAccessFile). Организовать индексно-последовательный доступ к файлу, предусмотреть следующие операции (через аргументы и System.in/out):

- а) Заполнение файла тестовыми данными
- б) Последовательный вывод всех объектов без сортировки
- 1. Счёт в банке имеет атрибуты: номер счёта, код счёта, ФИО владельца, валюта, сумма, дата открытия, годовой процент.
- 2. Запись о товаре на складе имеет атрибуты: номер склада, код товара, наименование товара, дата поступления, срок хранения в днях, количество единиц товара, цена за единицу.
- 3. Запись о выданной в библиотеке книге имеет атрибуты: номер читательского билета, ФИО читателя, дата выдачи, срок возврата (количество дней), автор, название, год издания, издательство, цена.
- 4. Счёт за телефонный разговор имеет атрибуты: ФИО абонента, номер телефона, дата разговора, тариф, скидка в процентах, время начала разговора, время окончания разговора.
- 5. Абонент кабельного ТВ имеет атрибуты: ФИО, район, адрес, телефон, номер договора, дата заключения договора, абонентская плата, дата последнего платежа.
- 6. Запись о препарате имеет атрибуты: номер аптеки, название лекарства, количество упаковок (в наличии), стоимость одной упаковки, дата поступления, дата годности.
- 7. Счёт за коммунальные услуги имеет атрибуты: номер дома, номер квартиры, адрес, ФИО владельца, дата платежа, сумма платежа, процент пени, на сколько дней просрочен платёж.
- 8. Счёт за ремонтные работы имеет атрибуты: фирма, вид работ, единица измерения, стоимость за единицу, дата исполнения, объём (кол-во единиц).
- 9. Запись в журнале стоянки автомобиля имеет атрибуты: номер авто, ФИО владельца, дата и время начала, дата и время окончания, тариф за час.
- 10. Запись о багаже авиарейса имеет атрибуты: номер рейса, дата и время вылета, пункт назначения, ФИО пассажира, количество мест багажа, суммарный вес багажа.
- 11. Сотрудник имеет атрибуты: табельный номер, номер отдела, ФИО, оклад, дата поступления на работу, процент надбавки, подоходный налог.
- 12. Пользователь спорткомплекса имеет атрибуты: ФИО, код секции, вид занятий, ФИО тренера, дата и время начала, количество минут, тариф за минуту.
- 13. Учётная запись торговой фирмы имеет атрибуты: код игрушки, название игрушки, возрастные границы (например, 10-15), цена за единицу, количество в наличии, дата поступления, поставщик.
- 14. В турфирме запись о туре имеет атрибуты: наименование тура, ФИО клиента, цена за день, количество дней, стоимость проезда, стоимость поездки.
- 15. (решено в качестве примера!) Сведения о книге включают: номер ISBN, ФИО автора, название, год издания, издательство, цена, аннотация.