**Постановка задачи**

Необходимо прочитать данные, обработать их и записать выходные данные в заданном формате.

**Входные данные**

Входной файл input содержит данные в формате CSV.

Каждая запись в файле расположена на новой строке.

Разделителем между полями одной записи является символ точка с запятой (';').

Если значения какого-то поля записи нет, то разделить все равно присутствует.

Обязательными для заполнения являются только те поля, по которым строятся запросы для выборки данных.

**Формат входных данных**

Имеется список компаний.

Каждый элемент списка содержит следующие поля:

   Наименование (name)  
    Краткое наименование (shortTitle)  
    Дата актуализации (dateUpdate)  
    Адрес (address)  
    Дата основания (dateFoundation)  
    Численность сотрудников (countEmployees)  
    Аудитор (auditor)  
    Телефон (phone)  
    Email (email)  
    Отрасль (branch)  
    Вид деятельности (activity)  
    Адрес страницы в Интернет (internetAddress/link)

**Выходные данные**

1. Прочитать данные из входного файла.

2. Выбрать данные по запросу.

3. Записать полученные данные в два файла (в XML-формате и JSON).

**Запросы**

1. Найти компанию по краткому наименованию.

2. Выбрать компании по отрасли.

3. Выбрать компании по виду деятельности.

4. Выбрать компании по дате основания в определенном промежутке (с и по).

5. Выбрать компании по численности сотрудников в определенном промежутке (с и по).

**Примечания**

1. Ваша программа должна игнорировать различие между строчными и прописными буквами.

2. Необходимо вести статистику работы приложения в файле logfile.txt. Данные должны накапливаться. Формат данных: дата и время запуска приложения; текст запроса.