**Задача 1**

Есть 3 лог-файла (access.log – nginx, access.log – tomcat, mysql-slow.log). Написать (консольное - ?) приложение, которое будет осуществлять разбор этих трех логов и пытаться сопоставить запросы на основе времени их поступления.

Входные данные – 3 лог-файла, выходные данные – список запросов (файл, содержащий json-объект), в котором ключ – время поступления, данные – запросы из трех логов.

Примечание: Основным файлом является mysql-slow.log. Задача заключается в поиске соответствия запроса из этого лога в двух других логах с целью проследить запросы в цепочке mysql – tomcat – nginx. Иметь ввиду, что в логах tomcat и nginx запросов больше, чем в логе mysql-slow.log. То есть не каждый запрос из лога nginx имеет соответствие в логе tomcat, и не каждый запрос из лога tomcat вызывает соответствующий ответ в логе mysql-slow.log.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО выполнить следующие требования!!!**

1. Консольные приложения должны вести логирование основных операций и ошибок в них.
2. Кодировка входных и выходного файлов, а также логов utf-8.
3. Формат данных в итоговом файле json.
4. Предусмотреть возможность задавать имена и местоположение входных/выходных файлов в качестве параметров приложения.
5. Необходимо реализовать возможность задавать временной период для анализа. Период задается в формате:

dd.MM.YYYY-HH.mm.ss

где dd - день месяца

MM - номер месяца

YYYY - год

HH - час (в дне в формате 24 часа)

mm - минута

ss - секунда

Все номера должны задаваться начиная с 1 (то есть январь - это первый месяц, а не нулевой и т.д.)