**Тестовое задание команды NRT**

**Требование:**

Реализовать консольную утилиту чтения CSV содержащею информации о клиентах. Необходимо вывести CSV с клиентами в порядке возрастания даты рождения с учетом фильтров и дополнительных условий. Вывод результатов в CSV файл.

Использовать можно любые библиотеки с открытым исходным кодом. Язык – Java 8.

Решение оформить как maven или gradle проект.

**Формат данных:**

* **Firstname –** имя клиента
* **Lastname –** фамилия клиента
* **Gender -** пол
* **Birthdate –** дата рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД

Пример:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Firstname** | **Lastname** | **Gender** | **Birthdate** |
| Ivan | Ivanov | m | 1992-01-31 |
| Petya | Petrov | m | 1991-01-21 |
| Vasya | Vacsutkin | m | 1992-04-23 |
| Voldya | Korovin | m | 1995-07-13 |
| Galina | Blanka | f | 1992-06-23 |
| Olga | Buzfeed | f | 1986-09-28 |
| Nastya | Sidorova | f | 1993-12-31 |
| Sergey | Sergeev | m | 1983-11-23 |
| Aleksey | Alekseev | m | 1990-10-19 |
| Matvey | Matveev | m | 1988-15-12 |

**Параметры утилиты:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Обязательный  параметр? | Описание |
| --in <path> | Да | Путь к csv файлу с входными данными |
| --out <path> | Да | Путь к csv файлу для вывода |
| --top <number> |  | Если задан – выводить первые number клиентов. |
| --last <number> |  | Если задан – выводить последние number клиентов |
| --males-only <true | false> |  | Если true – выводить только мужчин. |
| --females-only <true | false> |  | Если true – выводить только женщин. |

Дополнительно по возможности реализовать:

* Чтение/запись из других форматов файлов (json/xml/etc). Определение типа – по расширению файла.
* Tie breaks strategy для случаев клиентов с одинаковой датой рождения
* Сортировка в обратном порядке по дополнительному флагу --reverse-order
* Альтернативные варианты сортировки (имя/фамилия). Необходимые аргументы командной строки выбрать самостоятельно.