Тестовое задание

Дан сортированный файл котировок в формате \*.csv. иди .txt. Файл заполнен данными, разбитыми по минутам. Т.е. каждая новая запись(строка), новая минута.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| "Symbol" | "Description" | "Date" | "Time" | "Open" | "High" | "Low" | "Close" | "TotalVolume" |
| Символ /тикер /название | Описание | Дата бара | Время бара | Цена открытия бара | Наибольшая цена бара | Наименьшая цена бара | Цена закрытия бара | Объём |

Необходимо:

Задача 1.

Найти максимум и минимум цены за каждый день. Значения максимума и минимума дня вычисляются по параметрам High и Low. Сформировать файл в том же формате с двумя записями для каждого дня (Минимум и Максимум дня).

Задача 2.

Сформировать файл с данными в том же формате, но разбитыми по часам. Минутные бары агрегировать, так что Open – цена открытия часового диапазон, Close -цена закрытия диапазона, High - максимальная цена диапазона, Low – минимальная цена диапазона, TotalVolume – сумма на диапазоне.

Задача 3.

Написать алгоритм проверки данных файла с данными файла2. Файл2 может содержать в себе частично строки из исходного файла и строки которых в исходном файле нет.

Сформировать три файла: «Новые строки» - содержит строки из файла2, которых нет в исходном файле

«потерянные строки» - содержит строки, которые были в исходном файле, но отсутствуют в файле2

«все строки» - содержит уникальные строки из исходного файла и файла2

Требования к выполнению:

Считать, что исходный файл всегда сортирован. Создать класс бара, работать объектами этого класса. Не использовать LINQ и сторонние библиотеки. В 3м задании проверять данные внутри файла, а не сами файлы.