HW-5: 個股日成交資訊

- 建立一個StockProcessor類別,類別的內容如下:
 - 1. 成員變數:無
 - 2. 建構方法:無
 - 3. 成員方法

方法名稱	回傳值型別
process(String filename)	List <string> filenames</string>

- process(String filename)說明
 - 參數為一個個股日成交資訊的檔案名稱
 - 個股日成交資訊的格式如下:

證券代號	證券名稱	成交股數	成交金額	開盤價	最高價	最低價	收盤價	漲跌價差	成交筆數
2330	台積電	32629749	25521571701	788.00	789.00	775.00	785.00	1.0000	33054

- 漲跌價差=當日收盤價-前一日收盤價
- 處理證券代碼為4位數的個股, e.g. 2330
 - 計算個股的漲幅 %:(當日收盤價 前一日收盤價) * 100 / 前一日收盤價
 - 將漲幅前20名的個股,從高到低排序,並寫入「type a top 20.csv」檔案
 - 計算個股的跌幅 %:(當日收盤價 前一日收盤價) * 100 / 前一日收盤價
 - 將跌幅前20名的個股,從高到低排序,並寫入「type a bottom 20.csv」檔案
- 處理證券代碼為00,01與02開頭的個股 e.g. 00940
 - 計算個股的漲幅 %:(當日收盤價 前一日收盤價) * 100 / 前一日收盤價
 - 將漲幅前10名的個股,從漲最高到低排序,並寫入「type_b_top_20.csv」檔案
 - 計算個股的跌幅 %:(當日收盤價 前一日收盤價) * 100 / 前一日收盤價
 - 將跌幅前10名的個股,從跌最深到低排序,並寫入「type_b_bottom_20.csv」檔案
- 輸出的個股日成交資訊之格式與輸入的格式相同,並多增加一個欄呈現**漲跌幅資訊**,算到 小數點後2位

證券代號	證券名稱	成交股數	成交金額	開盤價	最高價	最低價	收盤價	漲跌價差	成交筆數	漲跌幅
2330	台積電	32629749	25521571701	788.00	789.00	775.00	785.00	1.0000	33054	0.12

- 最後將type_a_top_20.csv, type_a_bottom_20.csv, type_b_top_20.csv, type_b_bottom_20.csv 以上4個檔名加到回傳到List物件中。
- 提示:可以用 Collection.sort() 靜態方法排序
- 建立一個Main類別與main方法,其內容如下:
 - 1. 下載個股日成交資訊公開資料,並儲存於專案中。
 - 2. 建立StockProcessor類別的物件。
 - 3. 呼叫StockProcessor的process方法,並將下載的檔案名稱以參數傳入方法。

4. 呼叫完成後,檢查type_a_top_20.csv, type_a_bottom_20.csv, type_b_top_20.csv, type_b_bottom_20.csv 以上4個檔案是否建立以及內容是否正確。