

1. 利用 `tick data` 計算出 `CB options implied volatility` 並畫成圖

CB: 27271

Stock: 2727

#### Hint

- 行情為封包為進入系統時間，因此有正確的時間序列
- 根據 `timestamp` 對出正確可轉債與股票價格行情 `book`
- 可使用 `mid price` 股價和可轉債價格進行計算
- 使用 `Black Scholes` 計算 `IV`
- 計算過程中可使用假設，但需說明假設原因
- 可利用任何程式語言，但請提供 `source code`

2. 試論述王品可轉債是否值得投資

檔案說明：

(1) `cb_info.yaml`：與 CB 相關的資訊

(2) `20230501_20230531_2727`：5 月期間的 2727 五檔行情

(3) `20230501_20230531_27271`：5 月期間的 27271 五檔行情