

Quiz 6

下載 0050.csv 並將其讀成 DataFrame，並完成以下操作：

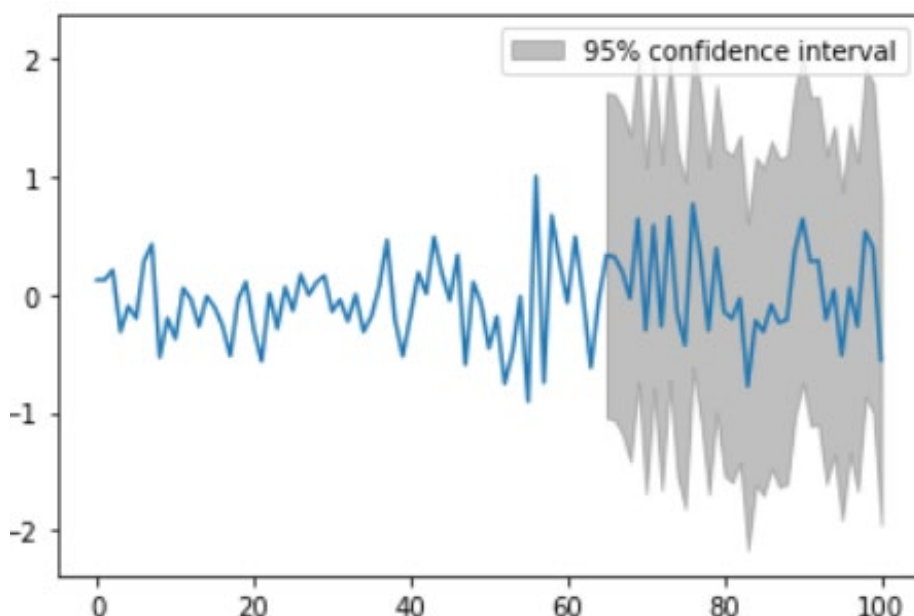
1. 新增 'Ups_Downs' 欄位，內容為 'Close' 值的漲幅，比較當天與前一天的 'Close' 值，計算出相較於前一天的成長幅度。

(漲幅=(當天-前一天)/當天 * 100)

	Date	Open	High	Low	Close	Amount	Ups_Downs
0	2010/4/1	54.25	54.90	54.25	54.75	12561	0.000000
1	2010/4/2	54.75	54.90	54.65	54.75	5653	0.000000
2	2010/4/6	54.90	55.55	54.90	55.30	15860	0.994575
3	2010/4/7	55.35	55.50	55.30	55.40	6597	0.180505
4	2010/4/8	55.40	55.50	54.85	55.05	9030	-0.635786
...
2460	2020/3/26	77.40	77.45	76.00	77.20	19216	0.453368
2461	2020/3/27	78.30	78.70	76.45	76.60	21954	-0.783290
2462	2020/3/30	74.70	76.15	74.05	75.85	13606	-0.988794
2463	2020/3/31	76.80	77.20	75.60	76.15	9764	0.393959
2464	2020/4/1	76.50	76.65	76.05	76.55	4285	0.522534

[2465 rows x 7 columns]

2. 使用 statsmodels 的 AutoReg() (自我回歸函式)根據 'Ups_Downs' 的資料預測從第 2400~第 2500 筆資料的值，每一次的預測皆會參考到前 300 筆資(lags=300)，並劃出回歸預測圖。(plot_predict())



注意事項:

1. statsmodels 安裝指令:

(1) `conda install -c conda-forge statsmodels`

(2) `pip install statsmodels`

2. 繳交檔案名稱格式: 學號.ipynb

3. 網大公告版上有 3 個供參考的網站。