Quiz9

● 題目說明

(一)

- 1. 請取出"owid-covid-data.csv "('location' ,'date', 'new_cases', 'new_deaths') 的欄位並取出 location 為 Thailand 的資料存成新的 dataframe,然而將缺失值補 0。
- 2. 求出 2021 年每個月平均新增案例(monthly_avg_case)以及每個月平均新增死亡案例(monthly_avg_death),並代入提供的繪圖程式碼,如範例提供Thailand Monthly Average Cases, Thailand Monthly Average Deaths 的圖。

(二)

- 1. 將 1-1 取出的資料複製成一個新的 dataframe 名為 df_new,須將 df_new 的索引設置為 date 欄的值,將 df_new 中的 new_cases 和 new_deaths 欄位的資料進行正規化。
- 將 df_new 中的'new_cases'和'new_deaths 分別依照日期存成
 train(2020/1/3-2022-06-30)和 test(2022-07-01~ 2023/4/26) 的 dataframe,
 並將結果代入提供的 ARIMA 模型進行 2023-05-01 到 2024-01-01 的案例以及死亡結果預測。如範例 Daily New Cases ,Daily New Deaths 所示。
 (y 軸數值可能不同)
- 正規化公式(Z-score normalization)(*可用快速方法)公式: Z = (x μ) / σ
 - *公式中的變數:
 - Z是正規化後的數值
 - x是正規化前的數值
 - μ是該批資料的算術平均數
 - σ是該批資料的標準差

● 題目要求

1. 最後繳交之檔案,請繳交 Jupyter notebook 格式 (學號.ipynb), 否則一律以零分計算。

● 題目範例







