

Quiz 6

題目說明：

下載 Quiz6.ipynb 檔案，將未完成的部分補上：

1. 自行隨機產生10000筆數字，存為名為 df 的 Dataframe，欄位名稱為 value。
2. 將 value 中的離群值去掉，並另存成名為 transform_dataDF 的 DataFrame。
3. 再利用 ARIMA Model 畫出預測圖 (此部分已完成無需更動)。

• 離群值計算

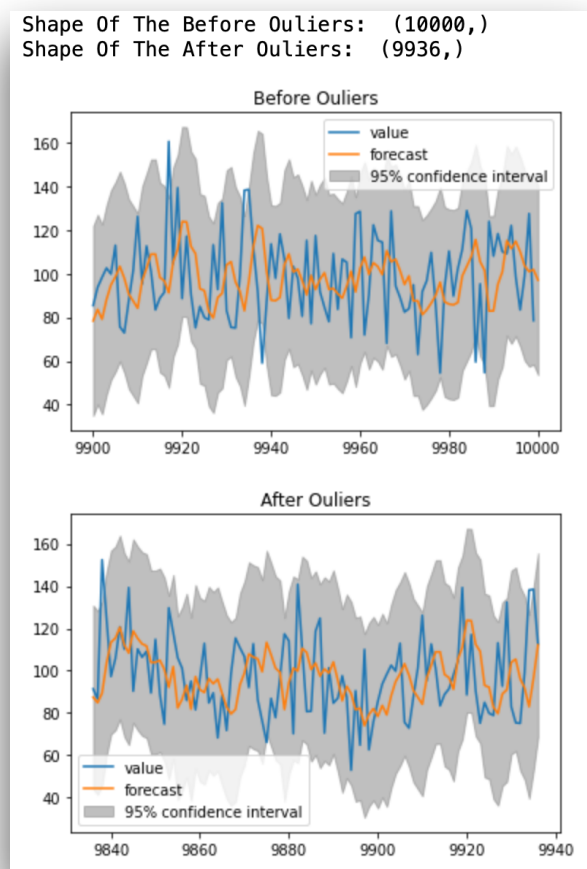
1. 將資料進行排序後，找出第一四分位數(Q1)、第三四分位數(Q3)。
2. 計算 $Q3 - Q1$ 得出四分位距(IQR)。
3. 找出數據中大於 $Q3 + 1.5 * IQR$ 或 小於 $Q1 - 1.5 * IQR$ 的數據，即為離群值。
4. 計算的實際範例可參考 <https://online.stat.psu.edu/stat200/lesson/3/3.2>

題目要求：

1. 亂數產生的10000個數字為「平均數100」「標準差5」的常態分佈數字。
2. DataFrame 請照上述規定命名，僅需在標示的位置上填空，其餘程式碼無需更動。
3. 要輸出去除離群值前後的資料筆數，輸出範例如下：

```
Shape Of The Before Ouliers: (10000,)
Shape Of The After Ouliers: (9935,)
```

輸出範例：



注意事項: 繳交檔案名稱格式: 學號.ipynb