執行環境：Window 10 python 3.6.7 64bit

執行方式：

法1：使用python內建的IDLE，按下run moudle。

法2：使用CMD輸入指令。

法3：VS code安裝python套件編譯。

程式架構：

按照說明文件上的敘述，將有問題的資料進行處理。並從裡面選出這次要比較的資料。並利用Apriori設定條件實作這次的作業。

演算法(Apriori Algorithm)：

它利用了廣度優先搜尋法以及樹的結構。生成N個可能性，從中刪除不常見的可能。

心得：

資料處理上比之前多了幾道手續，在使用上認識更多pandas支援的功能。減少了迴圈一個個跑的效能。

在資料處理出了問題每次重新訓練的時間相當的長久，所以程式撰寫時會異常的無奈。尤其發生BUG時的心態有點無力。

觀察：

稍微去測試了confidence(條件機率)，跑了幾次的結果來看。針對這次的predict.csv並沒有找到confidence = 1，變成通通沒有相關。就這結果來看，無法找到保證有關聯的關係。

參考資料：  
<https://pbpython.com/market-basket-analysis.html?fbclid=IwAR2WrX6_0xST6Vzxv13Bj5BNCU2OCUW31oSVHoGaDc5aj117trx-bWbijRM>