[繳交期限] : 2019/6/21 (Fri) 23:59 (注意: 遲交如同未繳交，都以零分計算)

　　　　　　([建議]: 無論是否能完成所有問題需求，請務必於期限內，上傳期末報告電子檔！)

[繳交方式] : 請將期末報告電子檔(.ipynb)上傳至 LMS 教學網，檔案名稱如下：

　　　　　　"MLwP_final_第OO組.ipynb"　(例如: MLwP_final_第一組.ipynb)

[報告格式]：

　　1. 報告內容一開始，請註明各組組別和組員們的 "系所 / 年班 / 學號 / 姓名"。

　　2. 其餘內容及格式，請參考下列文件：

　　　　(i) " Scikit-Learn_Workshop_2-SL-Classification_Models.ipynb "（課程教材）

　　　　(ii) Manav Sehgal, "Titanic Data Science Solutions"
　　　　　　https://www.kaggle.com/startupsci/titanic-data-science-solutions

　　　　(iii) Claire Longo, "Digits Recognizer : Neural Network Approach"
　　　　　　https://www.kaggle.com/statinstilettos/neural-network-approach

[期末報告問題]：100%

請將 Breast Cancer Wisconsin (Original) Dataset - UCI : wisc_bc_data.csv 特徵資料部份
先進行正規化 (normalization)；之後，再分別利用下列演算法建立預測模型：

　(1) Nearest Neighbors [kNN, k = sqrt(number of training data)]

　(2) Naive Bayes [GaussianNB]

　(3) SVM

　(4) Logistic Regression

　(5) Random Forests

　(6) Neural Networks [MLPClassifier]

其中，上述各演算法的結果，必須包括下列輸出：

　(a) Accuracy score for [80% training data & 20% testing data]

　(b) Confusion Matrix for [80% training data & 20% testing data]

　(c) Cross-Validation Results for [cv = 5]

　(d) Leave-One-Out cross-validation result

[加分題]： (Optional)

請將 wisc_bc_data.csv 特徵資料部份進行 z-score 標準化 (standardization)；之後，
再依上述過程解題。

< NOTE > :

　　如欲繳交 "加分題" 解答，請註明並附加在上傳檔案之後！