類神經網路Hw2

學號：104501527

姓名：高禾

此非報告書

完成內容：

1. 正規化，把所有分區情形皆平分於0~1之間
2. 隨機將資料集中的2/3當作訓練資料，1/3當做測試資料。還可以自行設定比例
3. 顯示訓練與測試辨識率。一個圖表說明過程的進步，與一個文字檔詳細記錄過程種種資料
4. 調整初始學習率
5. 訓練過程調整學習率，可用tau係數來間接影響學習率下降曲線
6. 口袋演算法(保留最好的鍵結值)，紀錄於record.txt中
7. 可處理高維資料
8. 可處理多類資料
9. 二維(或三維)資料集以圖形介面顯示分類結果
10. 設定收斂條件 (訓練次數、辨識率)
11. 隱藏層層數可以自行設定
12. 隱藏層的神經元個數可以自行設定
13. 輸出層的神經元個數可以自行設定
14. 處理數字辨識資料集(含圖形顯示)