

- Execution description:  
在 colab 按全部執行就可以了。
- Experimental results:
  1. 第二小題的 PLA 只用第一次產生的 data 時，PLA 經過 2 次 iterations 會停止。而當分別跑了三次產生的不同 data，平均經過 3.67 次 iterations 會停止。
  2. 第 3 小題 Pocket Algorithm 設定的 iterations 次數達到一定次數以上，執行時間就會超過 PLA。
  3. 當有 mislabeled 的 data 時，會造成 Pocket Algorithm 的準確率下降。有 mislabeled data 的準確率為 79.07%，沒有 mislabeled data 的準確率為 100%
- Conclusion:
  1. PLA 一定會停止。
  2. Pocket Algorithm 的執行時間一般而言會大於 PLA
  3. 有 mislabeled 的 data 會造成準確率下降
- Discussion:

需要將觀念搞清楚才有辦法轉換為程式碼，然後因為我是用 Pytorch，需要熟悉 tensor 的運作，而且有遇到資料型態不對的情況。