* 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。