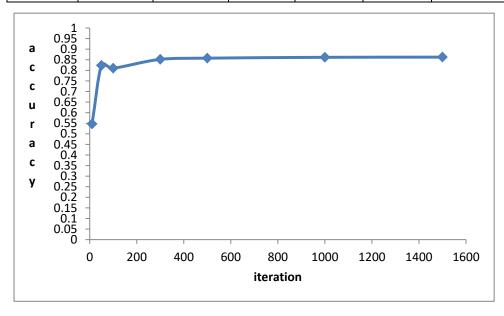
Summary of my results

實驗過程中,我嘗試了不同的 training 次數對整體的影響結果,當 train 次數越高的確與正確率的上升,具有高度的相關性,如我在 train100 次時,正確率 0.81,但是隨著 train 到達 500 次時,正確率上升到 0.8576,而在往上雖然會增加,但是增加的幅度明顯下降。

在過程中,由於是使用浮點數,所以在做除法的時候會造成精度的缺失,因此要 盡量減少除法,才能讓正確率可以提升。

在這過程中我認為最困難的是 debug 時對於數字合理性的判斷,對於參數之間大小的傳遞性都必須要很清楚,在發生錯誤的時候才能盡快找到解決的辦法,以及對於演算法的熟悉也都是不可或缺的。

iteration	10	50	100	300	500	1000	1500
accuracy	0.546800	0.823200	0.81	0.852	0.8576	0.861600	0.8624



Program Execution

- Main code
 - 1. train.cpp
 - 2. test.cpp
 - 3. accuracy.cpp
- Compile

g++ train.cpp -o train

g++ test.cpp -o test

g++ accuracy.cpp -o accu

```
./train 1000 model_init.txt seq_model_01 model_01.txt
./train 1000 model_init.txt seq_model_02 model_02.txt
./train 1000 model_init.txt seq_model_03 model_03.txt
./train 1000 model_init.txt seq_model_04 model_04.txt
./train 1000 model_init.txt seq_model_05 model_05.txt
./test modellist.txt testing_data1.txt result1.txt
./test modellist.txt testing_data2.txt result2.txt
./accu testing_answer.txt result1.txt acc.txt
clean:
    rm ./train
    rm ./test
```

Experiment Environment

Linux Ubuntu X86_64