

1. Environment

Linux Ubuntu 18.04

Gcc8.2

2. how to execute

```
$ make
```

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_01.txt model_01.txt
```

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_02.txt model_02.txt
```

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_03.txt model_03.txt
```

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_04.txt model_04.txt
```

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_05.txt model_05.txt
```

```
$ ./test modellist.txt testing_data1.txt result1.txt
```

```
$ ./test modellist.txt testing_data2.txt result2.txt
```

```
$ make clean
```

3. summary of your program

1. accuracy pre epoch

accuracy 數值為 0.8704，試了很多組 epoch 得到的結果，最終採用 1500 得到最好的結果。發現大概 800 epoch 左右就差不多有 0.85 的準確率，繼續往上疊高準確度也只會有小幅度的提升甚至是下跌。

2. perfect fit on training data

而對於 seq_model_01~05 的 accuracy 幾乎是百分之百，由此可以看出這個 model 對於已看過的資料(training data)，有非常好的效果，可以完美擬合已經出現過的資料。