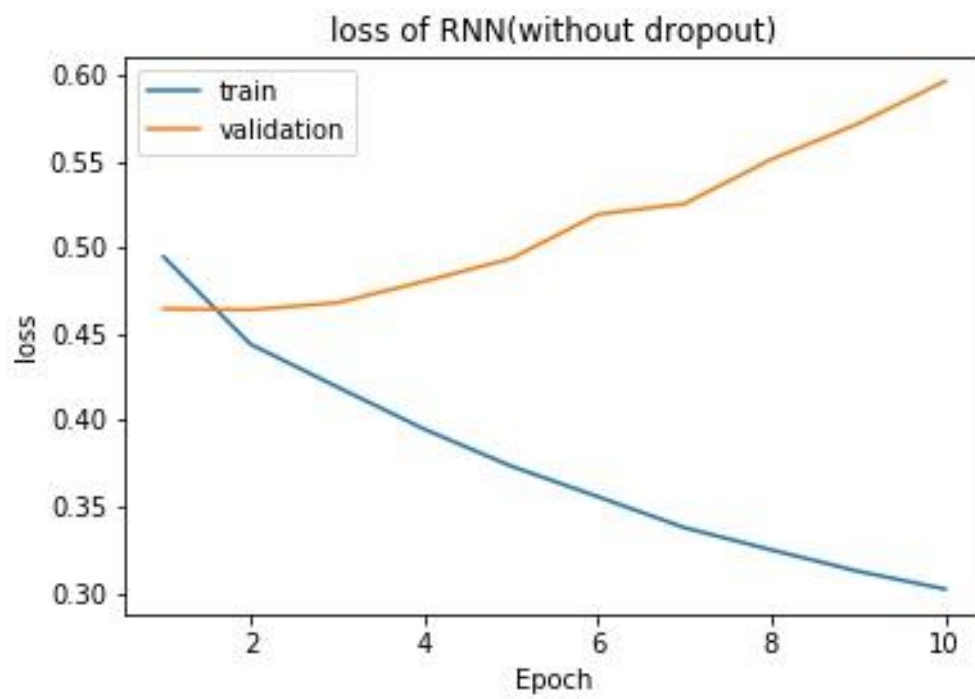
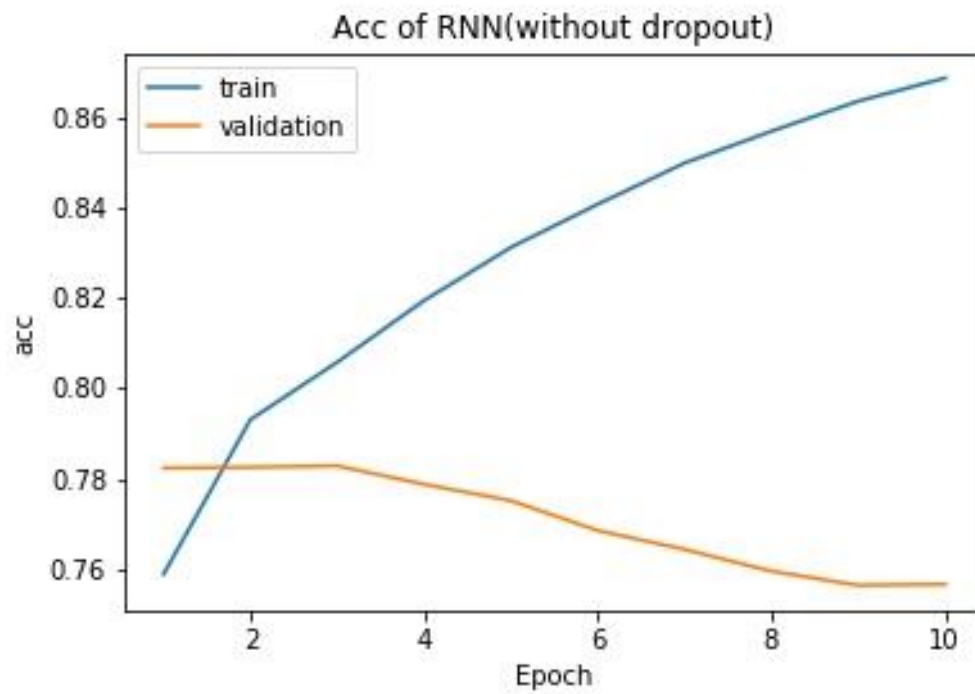
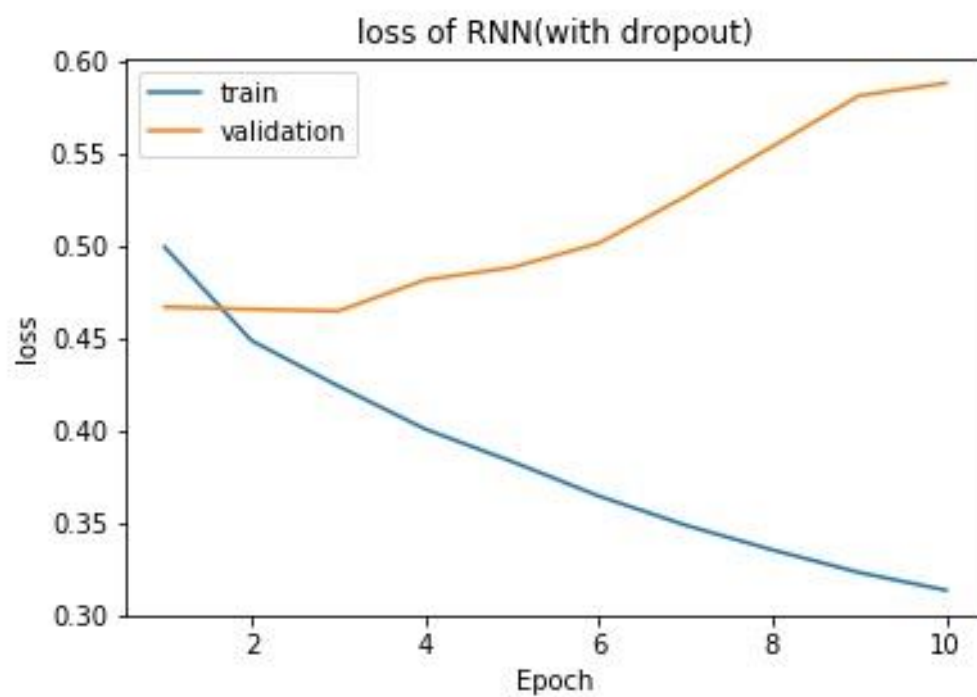
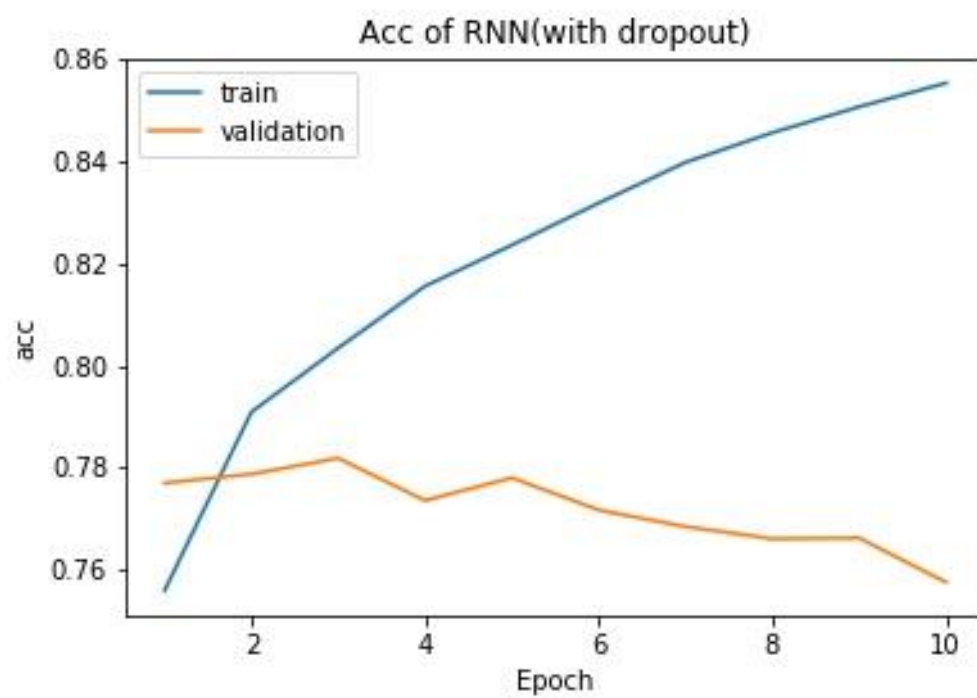


Hw4 陳寧寬

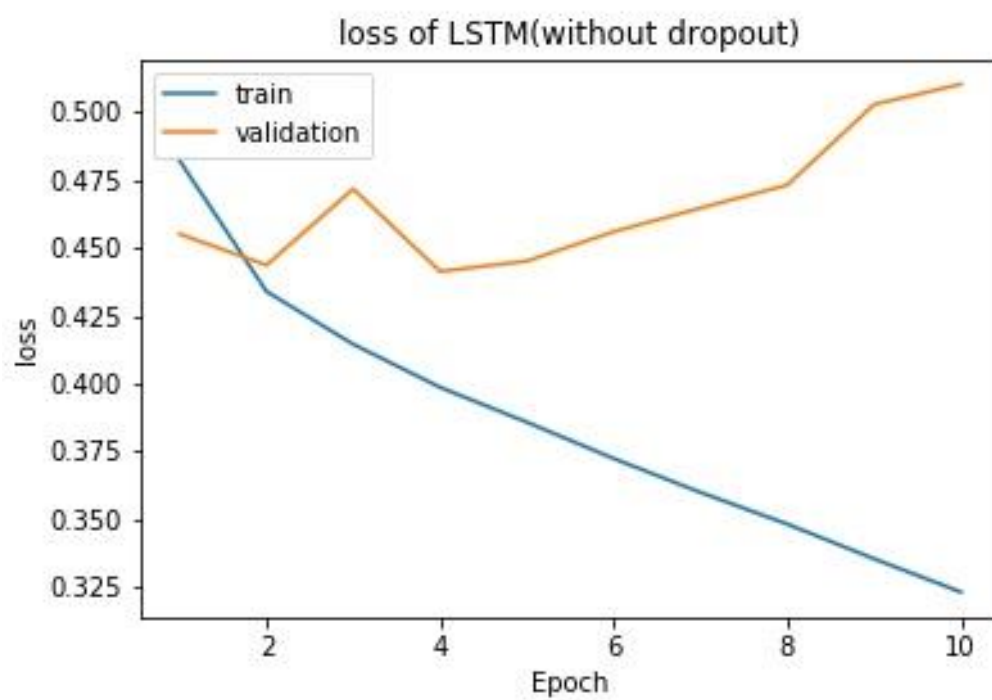
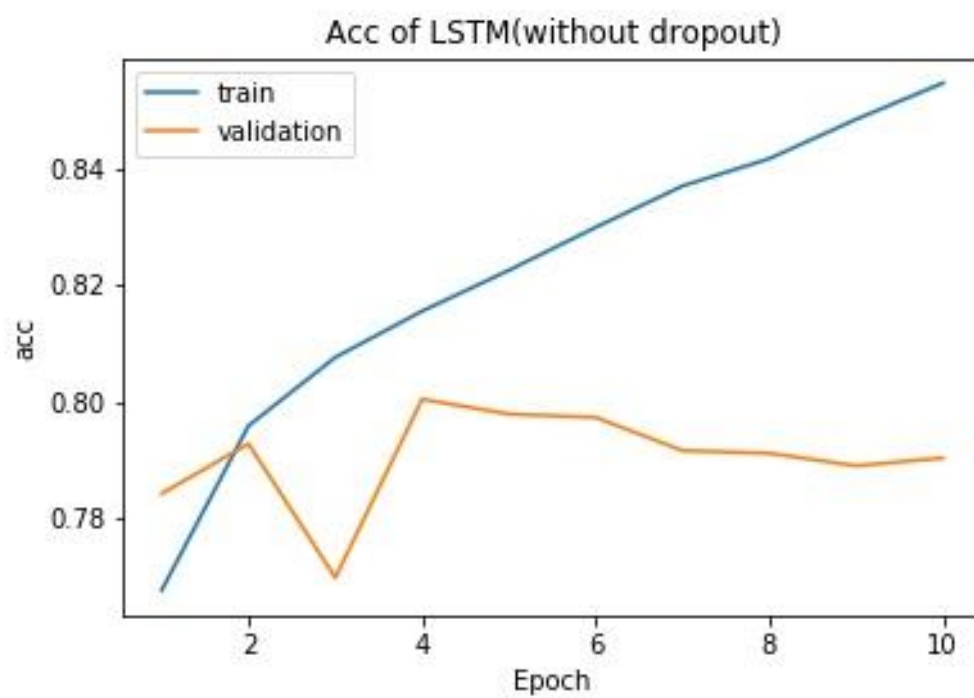
(一)沒有丟棄神經元的 RNN



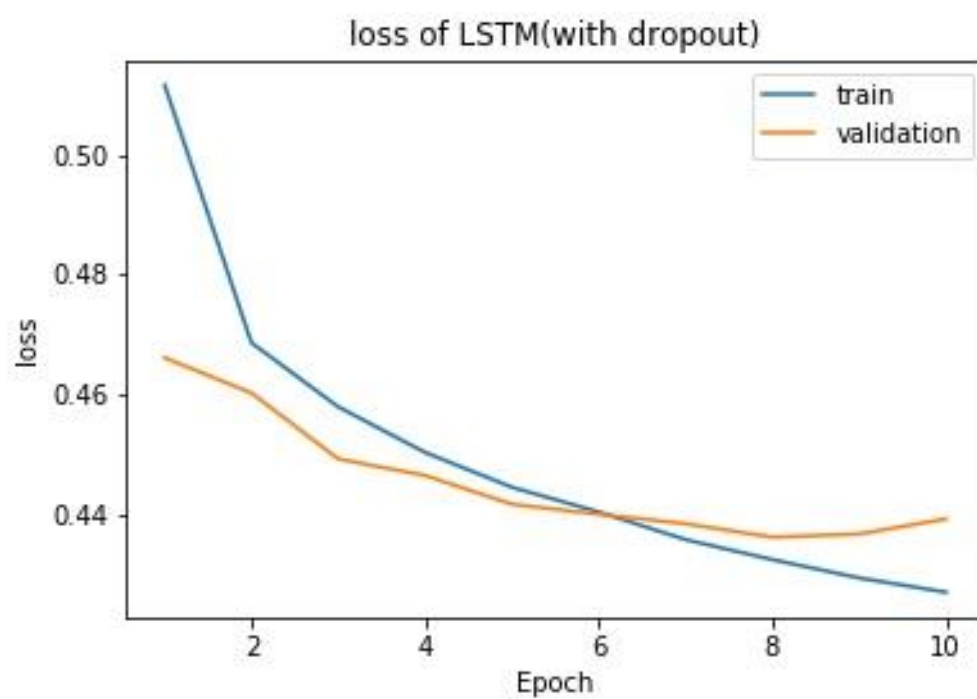
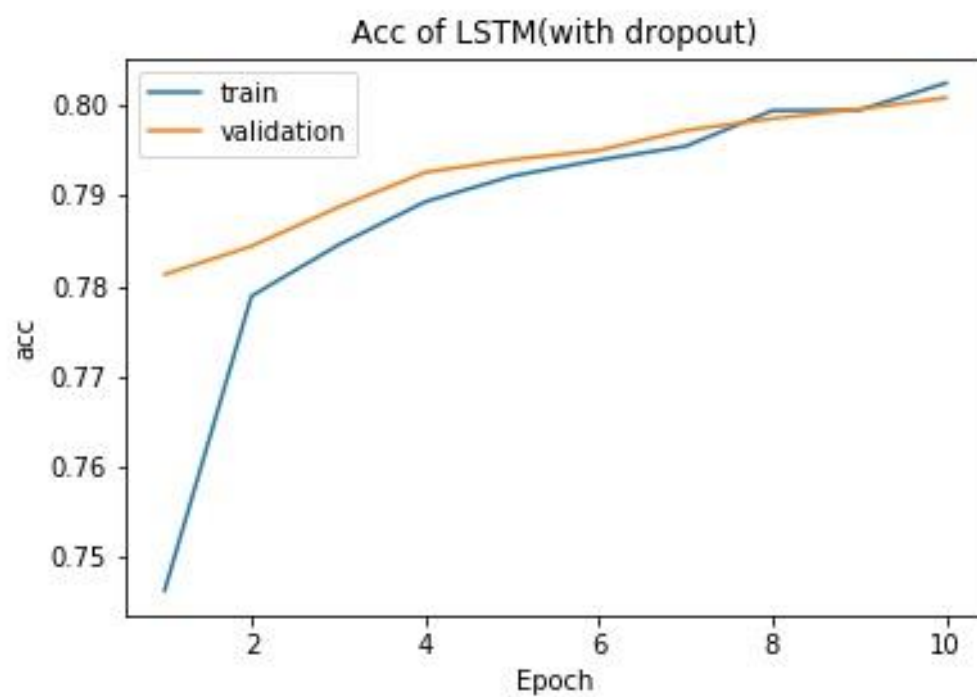
(二)丟棄 0.7 神經元的 RNN



(三)沒有丟棄神經元的 LSTM



(四)丟棄 0.7 神經元的 LSTM



(五) 各個模型的 Testing data 準確率

```
In [116]: print(RNN_testing_acc)
...: print(RNN_testing_acc_dropout)
...: print(LSTM_testing_acc)
...: print(LSTM_testing_acc_dropout)
0.8222222261958652
0.7666666706403097
0.8333333280351427
0.8222222261958652
```

可以發現無論是 RNN 還是 LSTM 在隨機丟棄 0.7 的神經元後 testing data 的 accuracy 均會降低

但是 LSTM 並不明顯，RNN 則是明顯的降低

至於過度配適部分，則可以從 validation 的 accuracy 先升後降看出