學號：r07921001 系級：電機所二 姓名：李尚倫

1. (1%) 請說明你實作的RNN的模型架構、word embedding 方法、訓練過程(learning curve)和準確率為何？ (盡量是過public strong baseline的model)
2. (2%) 請比較BOW+DNN與RNN兩種不同model對於"today is a good day, but it is hot"與"today is hot, but it is a good day"這兩句的分數(過softmax後的數值)，並討論造成差異的原因。
3. (1%) 請敘述你如何 improve performance（preprocess、embedding、架構等等），並解釋為何這些做法可以使模型進步，並列出準確率與improve前的差異。（semi supervised的部分請在下題回答）
4. (2%) 請描述你的semi-supervised方法是如何標記label，並比較有無semi-supervised training對準確率的影響並試著探討原因（因為 semi-supervise learning 在 labeled training data 數量較少時，比較能夠發揮作用，所以在實作本題時，建議把有 label 的training data從 20 萬筆減少到 2 萬筆以下，在這樣的實驗設定下，比較容易觀察到semi-supervise learning所帶來的幫助）。

Random sample senlen 沒用

重複字尾沒用

batchsize有效

sen\_len有效

fc 加深沒用

lr條小有用

lstm加層數 好像有用 no

semi-supervied?? 不太有用 10% 20% 50%

word embedding model?? sg=0/1 window=3/5/7

embedding參數可變 沒用

換optimizer也沒用

dropout 增加