說明：請各位使用此 template 撰寫 report，如果想要用其他排版模式也請註明題號以及題目內容（請勿擅自更改題號），最後上傳至 GitHub 前，請務必轉成 PDF 檔，並且命名為 report.pdf，否則將不予計分。

中英文皆可，但助教強烈建議使用中文。

----------------------------------------閱讀完以上文字請刪除---------------------------------------

學號： 系級： 姓名：

1. **(0.5%) 請說明你實作之 RNN 模型架構及使用的 word embedding 方法，回報模型的正確率並繪出訓練曲線\***
2. **(0.5%) 請實作 BOW+DNN 模型，敘述你的模型架構，回報模型的正確率並繪出訓練曲線\*。**
3. **(0.5%) 請敘述你如何 improve performance（preprocess, embedding, 架構等），並解釋為何這些做法可以使模型進步。**
4. **(0.5%) 請比較 RNN 與 BOW 兩種不同 model 對於 "Today is hot, but I am happy" 與 "I am happy, but today is hot" 這兩句話的分數（model output），並討論造成差異的原因。**
5. **(3%)Math problem:**

**https://drive.google.com/file/d/1fEu87banB4s6Yjku1dA5sMcnwCugEPBF/view?usp=sharing**