

你的学生编号：

你的姓名：

1. 代码阅读与任务解读

(1) 新闻数据集中包含的 label 种类数为 _____，分别 _____，它们对应的 label 的取值分别为 _____。

(2) 导入到 train_loader 训练集的 text 文本中，包含多少种不同的单词（大小写相同算一个词，不要纠结标点和特殊字符，数值上下浮动 10 不影响评分）？

答： _____

(3) 导入到 test_loader 测试集的 text 文本中，出现多少个在 train_loader 中没有出现过的单词（大小写相同算一个词，不要纠结标点和特殊字符，数值上下浮动 10 不影响评分）？注意重复出现的不识别的单词要重复计数，例如出现两次 train_loader 中没有出现过的单词“xxx”，则需要统计两次。

答： _____

(4) 导入到 test_loader 测试集的 text 文本中出现多少种在 train_loader 中出现过的单词（大小写相同算一个词，不要纠结标点和特殊字符，数值上下浮动 10 不影响评分）？注意重复出现的可以识别的单词只进行一次计数。

答： _____

2. 实现一个单向 LSTM 的训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 每轮的训练集 (Training Set) 的损失 (Loss) 和准确率 (Accuracy) 都打印出来，并最终打印测试集的测试准确率，粘贴到下面：

3. 实现一个双向 LSTM 的训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 每轮的训练集 (Training Set) 的损失 (Loss) 和准确率 (Accuracy) 都打印出来，并最终打印测试集的测试准确率，粘贴到下面：

4. 绘制双向 LSTM 训练集 (Training Set) 的损失 (Loss) 和准确率 (Accuracy) 的变化图

请将绘制的图片粘贴到下方：

5. 测试集 (Testing Set) 中评估双向 LSTM 模型的性能

(1) 用于计算评估指标的函数或者关键代码如下：

(2) 打印出来的评估指标，粘贴到下方：