Homework 2

本次作业数据集随附件提供。数据背景：基于随机库合成了一批5UTR序列，测定其平均核糖体载量MRL。

1）阅读参考资料给出的数据来源原始论文，进行400字左右总结，重点解释原文中模型如何搭建(2分)

2）利用本次作业的附件数据集，自选**两种**合适的序列AI模型(CNN, RNN, LSTM, Transformer等)实现基于序列特征预测核糖体的任务。简要介绍模型（2分），用pytorch代码实现并训练（4分）

3）合理评估模型（2分）

参考资料：

原始论文:https://www.nature.com/articles/s41587-019-0164-5

数据处理流程:https://github.com/pjsample/human\_5utr\_modeling