Лабораторная работа 1. Решение задачи генерации текста.

Задание: Написать программу на языке программирования Python, реализующую решение задачи генерации текста, причем:

1. В качестве данных можно использовать данные, полученные в ходе выполнения л. р. №2, преобразованные в:
   1. Мешок слов
   2. N-граммы, где N- выбрать самому.
2. В качестве моделей использовать:
   1. Простейшую рекуррентную нейронную сеть.
   2. Сеть архитектуры GRU, LSTM.
3. Реализовать обучение на текстах для случаев мешка слов и N-граммов при использовании двух типов моделей, проанализировать полученный результат прогнозирования для каждой модели, используя совокупность подходящих метрик (Accuracy, Precision, Recall, …).