Я бы очень хотел дать вам в качестве домашки написать своего реп бота и обучить его на самых безвкусных произведениях этого жанра, но к сожалению тот код который мы разбирали на семинаре(который не записан по причине моей забывчивости) с точностью до датасета является решением. Поэтому в качестве задания, вы получите следующую задачку:

* Скачать mnist. Я думаю вы в состоянии его добыть сами.
* Сгенерировать последовательности, которые бы состояли из **цифр** которые бы задавались следующим образом:
  1. всего 11 элементов
  2. все остальные **цифры** - произвольные
* Ваша задача научить модель предсказывать
* В качестве входа модели - соответствующий элемент датасета mnist(случайный, потому что одинаковых цифр написанных по разному там море)
* Что на выходе придумайте сами, но в итоге модель должна предсказывать одиннадцатое число в последовательности(там есть 2 способа как это сделать)
* Вход должен быть четырехмерным (batch\_size, timesteps, cols, rows)

Дисклеймер: На семинаре был просто разбор примера с использованием LSTM, так что вы не очень много потеряли.