

Домашнее задание по результатам 8 вебинара.

1. Как было сказано ранее, GAN обучается воспроизводить реальные данные. Поэтому Вам предлагается обучить генератор создавать точки, которые будут лежать на графике функции

$$y = \frac{\sin(x)}{x} - \frac{x}{10}$$

При выполнении данного задания структура GAN остается той же, но Вам нужно:

- Сгенерировать настоящие данные
 - Изменить архитектуру дискриминатора и генератора
 - Без графиков домашку не принимаю
2. (*Усложненное задание) Используя датасет MNIST из урока, построить модели генератора и дискриминатора в модели DCGAN как описано в оригинальной [статье](#). И обучите ее на данных MNIST. В качестве помощи, можете воспользоваться официальной [статьей](#) от pytorch.