**Вводные слова**

Примером достаточно важной задачи, решаемой с помощью методов машинного обучения, является идентификация пользователя по его поведению в Интернете. Это позволяет, например, распознавать взломщиков и вовремя блокировать доступ к личным кабинетам. Большинство подходов к идентификации взломщиков основано на том, что их поведение в сети будет отличаться от того, к какому привык настоящий владелец страницы.

**Дано**

Набор интернет-сессий, то есть последовательностей посещенных в определенные день и время веб-страниц. Некоторые из этих сессий были осуществлены определенным целевым пользователем (назовем его Нео), остальные – другими пользователями. Веб-страницы закодированы идентификационными номерами. Их расшифровка может быть найдена в файле sites.pkl (его использование не является обязательным условием выполнения задания).

**Задача**

Научиться распознавать Нео по интернет-сессии. Для валидации модели необходимо предоставить .csv файл с предсказанными вероятностями на тестовой выборке (примером результирующего файла является predictions\_example.csv).

**Метрика качества**

ROC-AUC.