\*\*Задание 1\*\*

Для датафрейма log из материалов занятия создайте столбец source\_type по следующим правилам:

- если источник traffic\_source равен yandex или google, то в source\_type ставится organic

- для источников paid и email из России - ставим ad

- для источников paid и email не из России - ставим other

- все остальные варианты берем из traffic\_source без изменений

\*\*Задание 2\*\*

В файле URLs.txt содержатся url страниц новостного сайта. Вам необходимо отфильтровать его по адресам страниц с текстами новостей. Известно, что шаблон страницы новостей имеет внутри url следующую конструкцию: /, затем 8 цифр, затем дефис. Выполните следующие действия:

1. Прочитайте содержимое файла с датафрейм

2. Отфильтруйте страницы с текстом новостей, используя метод str.contains и регулярное выражение в соответствии с заданным шаблоном

\*\*Задание 3\*\*

Сформулировано в конце кода занятия.