По <u>ссылке</u> ты найдешь датасет, который имитирует реальные данные интернет-магазина. Они включают в себя действия (события), совершенные пользователями, а также информацию о последних рекламных каналах, с которыми контактировали эти пользователи перед переходом на сайт. Ниже более подробное описание полей таблицы:

- user id: уникальный идентификатор пользователя
- event: название совершенного пользователем действия (события). Может принимать значения "pageview" (заход на сайт, просмотр страницы), "addToCart" (добавление товара в корзину) и "purchase" (успешное оформление покупки)
- timestamp: дата и время совершенного события
- last_click_source: последний источник перехода на сайт. Может принимать значения
 "(direct) / (none)", "awin / cpa", "email / newsletter", "google / cpc", "google / organic"
- last_view_source: последний источник показа рекламы перед переходом на сайт. Может принимать значения "criteo / banner", "google / cpm", "youtube / video" и пустое значение, в случае, если перед переходом на сайт пользователь не видел рекламных объявлений

Ниже представлены задания, которые необходимо решить, используя данные выше. Часть заданий сформулированы достаточно широко, и могут быть интерпретированы по-разному. Не стесняйся в ответах объяснять свой точку зрения или подход, а также задавать уточняющие вопросы до начала выполнения задания.

- 1. Проверь данные в таблице на ошибки. Если они там есть, опиши, что это за ошибки и удали строки с некорректными данными.
- 2. Напиши SQL запросы, которые выведут:
 - а. Самый популярный источник показа для каждого last_click источника
 - b. Список user id, которые совершили повторную покупку в течение 10 дней
- 3. Используя любой удобный для тебя инструмент, визуализируй:
 - а. Конверсию в покупку по источникам
 - эффективность перформанс и брендовых источников трафика
- 4. Ответь на вопросы:
 - а. Можно ли сделать выводы из представленных данных, какие?
 - b. Какие дополнительные данные помогли бы тебе лучше оценить эффективность перформанс каналов рекламы? А брендовых?