**Условия:**

В рамках задачи расчета NPS(net promotion score) оператор сотовой связи Кен-Телеком пробует провести аналитику и выяснить, какую долю абонентской базы его основного конкурента Дала-Телеком составляют абоненты оператора Кен-Телеком, часть из которых когда-то сменила связь сотового оператора на конкурента . Представим, что мы живем в вымышленном мире, где все транзакции абонентов двух операторов можно логировать в единой базе. В данном случае мы не располагаем знанием, кто именно из клиентов компании Кен-Телеком перетек на сторону конкурента. Для упрощения предполагаем, что почти все абоненты живут в ситуации дуополии, где конкурируют в основном два оператора мобильной связи Кен-Телеком и Дала-Телеком: остальное операторы составляют лишь небольшую долю рынка. Положим, что всю клиентскую базу мобильного оператора составляют все абоненты, совершившие когда-либо транзакцию любого типа в контуре соответствующего оператора. Также абоненты пользуются устройствами, которые оснащены только одним слотом для сим-карты.

**Задача:**

Вашей задачей будет проанализировать данные и помочь компании Кен-Телеком выяснить, кто именно из абонентов сотового оператора Кен-Телеком ушел к конкуренту Дала-Телеком.

**Данные:**

Приложенные файлы содержат следующую информацию:

1. ken\_telecom.csv – транзакционные данные по всем абонентам сотового оператора Кен-Телеком
2. dala\_telecom.csv – транзакционные данные по всем абонентам сотового оператора Дала-Телеком
3. abon\_profile.csv – счетчики по имеющимся в базе абонентов двух операторов (по полю ID)
4. field\_description.xlsx – файл с описанием полей из файлов выше

**Что необходимо сделать:**

1. Напротив каждого уникального абонента компанииДала-Телеком(поле ID-абонента ) из файла dala\_telecom.csv проставьте значение индикатора переточника с названием EX\_KENTELECOM\_IND: 1 – абонент являлся бывшим клиентом компании Кен-Телеком и сменил впоследствии сотового оператора на Дала-Телеком, 0 – абонент не был клиентом оператора Кен-Телеком ранее
2. Презентацию решения задачи пункта 1 в удобном для вас формате (.pdf, .pptx, .ipynb)

**Пример отправки ответа:**

1. Файл с названием **Name\_Surname\_answer.csv** с разделенными полями **через двоеточие** по виду шаблона:

|  |
| --- |
| **ID; EX\_KENTELECOM\_IND** |
| 0000073811;1 |
| 0000010707;0 |
| … |

1. Презентацию подхода решения с названием **Name\_Surname\_answer.pptx(.ipynb, .pdf)**