**Задача 1**

1. Перейдите на схему **course\_db\_main** и изучите информацию, которая хранится в таблице **skycinema.client\_sign\_up**. С описанием БД можно ознакомиться по [ссылке](https://www.notion.so/9b6898e2f77c4457bd23e29f6f02f8c6#017a355bc8d946a2bcda3e3c88b911a9).
2. Проставьте каждой покупке свой ранг, который покажет, какой по счету является данная покупка в рамках всей таблицы.
3. Проставьте каждой покупке свой ранг, который покажет, какой по счету является данная покупка в рамках всех покупок клиента.
4. Рассмотрите только первые покупки для каждого клиента: постройте распределение количества первых покупок клиента по полям **is\_trial** и **name\_partner** (расшифровка из словаря с партнерами на схеме **skycinema**).
5. Скачайте результаты (по всем покупкам с проставленными рангами) в Excel. Постройте гистограмму с накоплением («стакнутый барчарт» с распределением количества покупок по полям **is\_trial** и **name\_partner**) и добавьте к графику срез, на котором можно выбрать, на каких по счету покупках в рамках клиента построена гистограмма (только на первых; только на вторых; на всех, кроме первых, и т. д.).
6. Дополните код таким образом, чтобы у вас получились винтажные доходимости, т. е. для каждого партнера необходимо рассчитать, какой процент клиентов дошел до второй покупки, до третьей покупки и т. д.
7. Выведите полученные результаты в Excel и нарисуйте график, на котором каждая линия показывает своего партнера.

**Решение**

select name\_partner

, pay\_1::float/pay\_1 \* 100 as p\_1

, pay\_2::float/pay\_1 \* 100 as p\_2

, pay\_3::float/pay\_1 \* 100 as p\_3

, pay\_4::float/pay\_1 \* 100 as p\_4

, pay\_5::float/pay\_1 \* 100 as p\_5

, pay\_6::float/pay\_1 \* 100 as p\_6

from

(select name\_partner

, sum (case when rn\_user = 1 then 1 else 0 end) as pay\_1

, sum (case when rn\_user = 2 then 1 else 0 end) as pay\_2

, sum (case when rn\_user = 3 then 1 else 0 end) as pay\_3

, sum (case when rn\_user = 4 then 1 else 0 end) as pay\_4

, sum (case when rn\_user = 5 then 1 else 0 end) as pay\_5

, sum (case when rn\_user = 6 then 1 else 0 end) as pay\_6

from (select a.\*

, name\_partner

, row\_number () over () as rn\_all

, row\_number () over (partition by user\_id order by date\_purchase) as rn\_user

from skycinema.client\_sign\_up a

left join skycinema.partner\_dict b

on a.partner = b. id\_partner) t

group by name\_partner) t1

**Результат запроса**

