

```
SQL select time1
, id_port
, cnt_3/cnt as r_3
, cnt_6/cnt as r_6
, cnt_9/cnt as r_9
, cnt_10/cnt as r_10

from (select date_part('dow',time_came) as time1 -- создание котогоры по времени
, id_port
, count(*) cnt -- очетчик общего количества

, sum(case when time_left - time_came > '3 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_3 -- очетчики по признаку
, sum(case when time_left - time_came > '6 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_6
, sum(case when time_left - time_came > '9 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_9
, sum(case when time_left - time_came > '10 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_10

from skytaxi.airport_visit

where 1=1
and time_left - time_came < '24 hour'
and time_left > time_came
and left_w_order = 0 -- признак условия

group by time1 , id_port
order by time1
) t1
```

```
select time1
, id_port
, cnt_3/cnt as r_3
, cnt_6/cnt as r_6
, cnt_9/cnt as r_9
, cnt_10/cnt as r_10

from (select date_part('dow',time_came) as time1 -- создание котогоры по времени
, id_port
, count(*) cnt -- очетчик общего количества

, sum(case when time_left - time_came > '3 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_3 --
очетчики по признаку
, sum(case when time_left - time_came > '6 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_6
, sum(case when time_left - time_came > '9 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_9
, sum(case when time_left - time_came > '10 hour' then 1 else 0 end)::float cnt_10

from skytaxi.airport_visit

where 1=1
and time_left - time_came < '24 hour'
and time_left > time_came
and left_w_order = 1 -- признак условия

group by time1 , id_port
order by time1
) t1
```

Веса по портам		Вес по неделям и кол/во заказов с left_w_order = 1		lwo = 0 lwo = 1	
Шереметьево	3	Понедельник	2	Шеремет	2,196 2,056 Вывод:
Домодедово	5	Вторник	5	Домоде	2,093 2,204 в июле 2021 года
Внуково	1	Среда	3	Внуково	1,944 2,247 по всем аэропортам сред время стояния 2 часа, но чтоб дожидаться заказа нужно простоять больше
Пулковое	5	Четверг	2	Пулковое	1,888 2,486
Кольцово	5	Пятница	3	Кольцово	2,046 1,941
Аэропорт Со	2	Суббота	4	Аэропорт	2,554 2,344
		Воскресенье	4		

Родригал -

- запросы в sql в двух вариантах с lwo = 0 и lwo = 1 и сравившей котогор по дням недели и портам
- вывод данных в excel две таблицы - под запросами (слева 0 справа 1)
- выделил те которые не используются сервис ценом
- посчитал LT
- назначил веса по портам и дням недели зависящая по портам Москвы (отталкивался больше от ДМЕ - решил, что он более показательный)
- Посчитал по формуле вес для каждого порта и для недели
- посчитал средневзвешенный LT
- Посчитал дисперсию и тд
- Для каждого порта в 320-535 - для разных вариантов вывел средний взвешенный * 3 часа

так как была такая разбавка на котогоры.

- Т30AD44 - Написал вывод, который вынул по тому что получил

time1	id_port	r_3	r_6	r_9	r_10	LT	Вес	KB.ОТКЛ	time1	id_port	r_3	r_6	r_9	r_10	LT	Вес	KB.ОТКЛ
Понедельник	Шереметьево	65.00%	45.00%	5.00%	0.00%	0.80	5	Сумма Вес	Понедельник	Шеремет	25.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.38	5	Сумма В
Вторник	Шереметьево	77.78%	44.44%	0.00%	0.00%	0.83	8	0.0101 срзнач	Вторник	Шеремет	88.89%	66.67%	0.00%	0.00%	1.13	8	44 0.2052 срзнач
Среда	Шереметьево	65.71%	37.14%	0.00%	0.00%	0.70	6	Средств LT	Среда	Шеремет	88.24%	47.06%	0.00%	0.00%	0.91	6	Средств
Четверг	Шереметьево	78.26%	39.13%	4.35%	0.00%	0.80	5	0.7318645946	Четверг	Шеремет	50.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.50	5	0.6851841 0.0250 sigma
Пятница	Шереметьево	73.33%	26.67%	0.00%	0.00%	0.68	6	0.0099 sx	Пятница	Шеремет	50.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.55	6	0.0117 Sx
Суббота	Шереметьево	66.67%	33.33%	6.67%	0.00%	0.70	7	0.0011	Суббота	Шеремет	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.75	7	0.0084
Воскресенье	Шереметьево	59.09%	36.36%	0.00%	0.00%	0.66	7	0.0054	Воскресенье	Шеремет	45.45%	18.18%	0.00%	0.00%	0.41	7	0.0620
Понедельник	Пулковое	66.67%	18.52%	0.00%	0.00%	0.52	7	Сумма Вес	Понедельник	Пулковое	68.42%	31.58%	0.00%	0.00%	0.66	7	Сумма В
Вторник	Пулковое	66.67%	31.11%	0.00%	0.00%	0.64	10	0.0004 срзнач	Вторник	Пулковое	72.73%	54.55%	9.09%	0.00%	0.95	10	58 0.0183 срзнач
Среда	Пулковое	69.70%	30.30%	3.03%	0.00%	0.67	8	Средств LT	Среда	Пулковое	60.00%	23.33%	3.33%	0.00%	0.68	8	Средств
Четверг	Пулковое	57.14%	23.81%	9.52%	0.00%	0.57	7	0.6291928368	Четверг	Пулковое	80.95%	52.38%	4.76%	0.00%	0.95	7	0.8285111 0.0178 sigma
Пятница	Пулковое	64.52%	32.26%	3.23%	0.00%	0.66	8	0.0013 sx	Пятница	Пулковое	64.71%	41.18%	0.00%	0.00%	0.74	8	0.0079 Sx
Суббота	Пулковое	45.45%	30.30%	6.06%	0.00%	0.56	9	0.0041	Суббота	Пулковое	91.67%	58.33%	0.00%	0.00%	1.04	9	0.0495
Воскресенье	Пулковое	73.43%	35.71%	7.14%	0.00%	0.75	9	0.0157	Воскресенье	Пулковое	73.68%	47.37%	0.00%	0.00%	0.84	9	0.0005
Понедельник	Кольцово	88.89%	33.33%	11.11%	0.00%	0.88	5	Сумма Вес	Понедельник	Кольцово	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.58	5	Сумма В
Вторник	Кольцово	90.91%	18.18%	0.00%	0.00%	0.64	8	0.0030 срзнач	Вторник	Кольцово	75.00%	75.00%	0.00%	0.00%	1.13	8	44 0.2275 срзнач
Среда	Кольцово	72.73%	63.64%	0.00%	0.00%	1.00	6	Средств LT	Среда	Кольцово	25.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13	6	Средств
Четверг	Кольцово	45.45%	36.36%	0.00%	0.00%	0.59	5	0.6820936639	Четверг	Кольцово	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25	5	0.6469151 0.1584 sigma
Пятница	Кольцово	66.67%	25.00%	8.33%	0.00%	0.63	6	0.0043 sx	Пятница	Кольцово	71.43%	42.86%	0.00%	0.00%	0.79	6	0.0190 Sx
Суббота	Кольцово	60.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.58	7	0.0364	Суббота	Кольцово	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.50	7	0.0219
Воскресенье	Кольцово	70.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.65	7	0.0017	Воскресенье	Кольцово	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25	7	0.1584
Понедельник	Домодедово	59.09%	31.82%	4.55%	0.00%	0.64	7	Сумма Вес	Понедельник	Домодедово	66.67%	44.44%	11.11%	0.00%	0.83	7	Сумма В
Вторник	Домодедово	60.00%	40.00%	13.33%	0.00%	0.77	10	0.0059 срзнач	Вторник	Домодедово	71.05%	44.74%	2.63%	0.00%	0.82	10	58 0.0068 срзнач
Среда	Домодедово	44.44%	38.89%	5.56%	0.00%	0.64	8	Средств LT	Среда	Домодедово	61.11%	33.33%	2.78%	0.00%	0.68	8	Средств
Четверг	Домодедово	66.67%	28.57%	4.76%	0.00%	0.64	7	0.6975511079	Четверг	Домодедово	70.83%	37.50%	0.00%	0.00%	0.73	7	0.7345021 0.0000 sigma
Пятница	Домодедово	60.00%	26.67%	0.00%	0.00%	0.57	8	0.0152 sx	Пятница	Домодедово	60.00%	32.00%	0.00%	0.00%	0.62	8	0.0128 Sx
Суббота	Домодедово	61.54%	30.77%	0.00%	0.00%	0.62	9	0.0055	Суббота	Домодедово	61.76%	32.35%	2.94%	0.00%	0.65	9	0.0074
Воскресенье	Домодедово	52.31%	46.15%	7.69%	0.00%	0.58	9	0.0739	Воскресенье	Домодедово	77.28%	40.74%	7.41%	0.00%	0.83	9	0.0101
Понедельник	Внуково	70.00%	30.00%	10.00%	0.00%	0.70	4	Сумма Вес	Понедельник	Внуково	88.89%	23.23%	0.00%	0.00%	0.75	4	Сумма В
Вторник	Внуково	70.00%	28.57%	0.00%	0.00%	0.54	7	0.0168 срзнач	Вторник	Внуково	80.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.90	7	37 0.0126 срзнач
Среда	Внуково	70.59%	41.18%	5.88%	0.00%	0.79	5	Средств LT	Среда	Внуково	83.33%	58.33%	0.00%	0.00%	1.00	5	Средств
Четверг	Внуково	64.29%	50.00%	0.00%	0.00%	0.82	4	0.6478537361	Четверг	Внуково	75.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.88	4	0.7823641 0.0076 sigma
Пятница	Внуково	78.57%	28.57%	0.00%	0.00%	0.68	5	0.0002 sx	Пятница	Внуково	80.91%	27.27%	0.00%	0.00%	0.73	5	0.0036 Sx
Суббота	Внуково	42.86%	21.43%	0.00%	0.00%	0.43	6	0.0561	Суббота	Внуково	40.00%	20.00%	0.00%	0.00%	0.40	6	0.1503
Воскресенье	Внуково	80.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.70	6	0.0012	Воскресенье	Внуково	77.78%	44.44%	0.00%	0.00%	0.83	6	0.0021
Понедельник	Аэропорт Со	66.67%	66.67%	0.00%	0.00%	1.00	4	Сумма Вес	Понедельник	Аэропорт	50.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.58	4	Сумма В
Вторник	Аэропорт Со	83.33%	16.67%	0.00%	0.00%	0.58	7	0.0906 срзнач	Вторник	Аэропорт	88.89%	44.44%	0.00%	0.00%	0.89	7	37 0.0154 срзнач
Среда	Аэропорт Со	42.86%	14.29%	0.00%	0.00%	0.36	5	Средств LT	Среда	Аэропорт	50.00%	50.00%	11.50%	0.00%	0.81	5	Средств
Четверг	Аэропорт Со	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.50	4	0.8511904762	Четверг	Аэропорт	50.00%	50.00%	25.00%	0.00%	0.88	4	0.7813438 0.0121 sigma
Пятница	Аэропорт Со	75.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.88	5	0.0001 sx	Пятница	Аэропорт	25.00%	25.00%	0.00%	0.00%	0.38	5	0.1520 Sx
Суббота	Аэропорт Со	100.00%	50.00%	0.00%	0.00%	1.00	6	0.0134	Суббота	Аэропорт	75.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.86	6	0.0121
Воскресенье	Аэропорт Со	50.00%	50.00%	25.00%	0.00%	0.88	6	0.0001	Воскресенье	Аэропорт	100.00%	44.44%	0.00%	0.00%	0.94	6	0.0122