

Вариант 3. Мамонов Антон 2ИСиП-19-1

Напишите запрос, выводящий информацию о клиенте (имя, адрес, город), минимальное количество товаров одного типа в его заказах за последние 10 дней, среднее количество товаров одного типа в его заказах за последние 10 дней, максимальное количество товаров одного типа в его заказах за последние 10 дней. Отдельной строкой выведите общее количество товаров во всех его заказах учитывая повторяющиеся товары. **(Последнее требование можно не выполнять. Оно будет оцениваться отдельной оценкой.)**

```
select c.cust_name as 'Имя', c.cust_address as 'Адрес', c.cust_city as 'Город',  
min(p_id.count_p) as 'Минимальное', avg(p_id.count_p) as 'Среднее',  
max(p_id.count_p) as 'Максимальное'
```

```
from customers c, (select count(oi.prod_id) as count_p, o.cust_id
```

```
from orderitems oi, customers c, orders o
```










```
where oi.order_num=o.order_num
```

```
and o.cust_id=c.cust_id
```

```
and o.order_date BETWEEN date_sub(CURRENT_DATE(),  
INTERVAL 10 day)
```

```
and CURRENT_DATE() GROUP BY oi.prod_id) as p_id
```

```
where p_id.cust_id=c.cust_id group by p_id.cust_id
```

←T→			Имя	Адрес	Город	Минимальное	Среднее	Максимальное	
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	Village Toys	200 Maple Lane	Detroit	2	3.0000	4
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	Fun4All	1 Sunny Place	Muncie	1	1.0000	1
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	Fun4All	829 Riverside Drive	Phoenix	2	2.0000	2

UNION ALL

```
select cus.cust_name as 'Заказчик', c_prod.pp
from customers cus, (select count(ori.prod_id) as pp, ord.cust_id
                     from orderitems ori, customers cu, orders ord
                     where ori.order_num=ord.order_num
                     and ord.cust_id=cu.cust_id) as c_prod
where c_prod.cust_id=cus.cust_id order by cus.cust_name
```

К сожалению, вторая часть запроса не работает (

2. Напишите запрос, выводящий все дни февраля и перечень клиентов (имена+электронные почты) сделавших заказы в эти дни. (воспользоваться функцией **GROUP_CONCAT()**). Я сделал вывод за март

with recursive dates(n) as

(SELECT '2021-03-01'

UNION all

select date_add(n, INTERVAL 1 day)

from dates where n<'2021-03-31')

select n, GROUP_CONCAT(cust_name,', ', cust_email SEPARATOR '\n')

from dates, customers c, orders o

where c.cust_id=o.cust_id

and n=date(o.order_date) GROUP by n

← T →						n	GROUP_CONCAT(cust_name,', ', cust_email SEPARATOR '\n')	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-21	Village Toys, sales@villagetoys.com
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-23	Fun4All, jjones@fun4all.com
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-24	Village Toys, sales@villagetoys.com Village Toys, ...
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-26	Village Toys, sales@villagetoys.com Village Toys, ...
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-27	NULL
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-28	Fun4All, dstephens@fun4all.com
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2021-03-29	NULL

3. Напишите запрос, выводящий поставщиков (имя, адрес), количество различных поставляемых товаров, количество единиц товара данного поставщика находящихся в заказах.

```
select vend_name, vend_address, (select count(vend_id)
                                from products
                                where products.vend_id = vendors.vend_id) as pr_co,
(select coalesce(sum(quantity), 0)
 from orderitems, products
 where orderitems.prod_id = products.prod_id
 and products.vend_id = vendors.vend_id) as pr_co_in_or
from vendors
```

vend_name	vend_address	pr_co	pr_co_in_or
Bear Emporium	500 Park Street	0	0
Bears R Us	123 Main Street	3	180
Doll House Inc.	555 High Street	4	675
Fun and Games	42 Galaxy Road	2	0
Furball Inc.	1000 5th Avenue	0	0
Jouets et ours	1 Rue Amusement	0	0