```sql
--ЧАСТЬ 1: WHERE
--ЗАДАЧА 1: Найти всех клиентов из страны 'USA', которым больше 25 лет
SELECT first_name, last_name, age, country
FROM Customers
WHERE country ='USA' and age > 25;
```

Результат запроса:

	first_name	last_name	age	country
1	John	Doe	31	USA
2	Alice	Smith	35	USA
3	Tom	White	31	USA

```sql
--ЧАСТЬ 1: WHERE
--ЗАДАЧА 2: Вывести все заказы, у которых сумма (amount), больше 1000
SELECT order_id, item, amount, customer_id
FROM Orders
WHERE amount > 1000;
```

Результат запроса:

	order_id	item	amount	customer_id
1	3	Monitor	12 000	3
2	6	Monitor	10 000	6
3	9	Monitor	11 000	9

```sql
--ЧАСТЬ 2: JOIN
--ЗАДАЧА 1: Получить список заказов вместе с именем клиента, который сделал заказ
SELECT first_name, last_name, item, amount
FROM Customers
LEFT JOIN Orders
      ON Orders.customer_id = Customers.customer_id;
```

Результат запроса:

	first_name	last_name	item	amount
1	John	Reinhardt	Keyboard	400
2	John	Reinhardt	Mouse	300
3	David	Robinson	Monitor	12 000
4	John	Doe	Keyboard	400
5	Robert	Luna	Mousepad	250
6	Alice	Smith	Monitor	10 000
7	Alice	Smith	Keyboard	450
8	Michael	Brown	Mouse	350
9	Tom	White	Monitor	11 000
10	Emma	Green	Mousepad	300
11	Betty	Doe	[NULL]	[NULL]
12	Sarah	Davis	[NULL]	[NULL]

```sql
--ЧАСТЬ 2: JOIN
--ЗАДАЧА 2: Вывести список доставок со статусом и именем клиента.
SELECT status, first_name, last_name
FROM Shippings
LEFT JOIN Customers
      ON Shippings.customer = Customers.customer_id;
```

Результат запроса:

	status	first_name	last_name
1	Pending	Robert	Luna
2	Pending	John	Reinhardt
3	Delivered	David	Robinson
4	Pending	Betty	Doe
5	Delivered	John	Doe
6	Delivered	Alice	Smith
7	Pending	Michael	Brown
8	Delivered	Tom	White
9	Pending	Sarah	Davis
10	Delivered	Emma	Green

```
--ЧАСТЬ 3: GROUP BY
--ЗАДАЧА 1: Подсчитать количество клиентов в каждой стране.
SELECT country, count(*)
FROM Customers
GROUP BY country
ORDER BY count(*) DESC;
```

Результат запроса:

	country	count
1	USA	4
2	UK	4
3	UAE	2

```
--ЧАСТЬ 3: GROUP BY
--ЗАДАЧА 2: Посчитать общее количество заказов и среднюю сумму по каждому
товару.
SELECT item, count(*), avg(amount) AS avg_amount
FROM Orders
GROUP BY item
ORDER BY avg(amount) DESC;
```

Результат запроса:

	item	count	avg_amount
1	Monitor	3	11 000
2	Keyboard	3	416,6666666667
3	Mouse	2	325
4	Mousepad	2	275

```
--ЧАСТЬ 4: ORDER BY
--ЗАДАЧА 1: Вывести список клиентов, отсортированный по возрасту.
SELECT first_name, age
FROM Customers
ORDER BY age DESC;
```

Результат запроса:

	first_name	age
1	Michael	40
2	Alice	35
3	John	31
4	Tom	31
5	Sarah	29
6	Betty	28
7	Emma	27
8	John	25
9	David	22
10	Robert	22

```sql
--ЧАСТЬ 5: SUBQUERIES
--ЗАДАЧА 1: Найти всех клиентов, которые сделали заказ с максимальной суммой.
SELECT first_name, last_name, amount
FROM Customers
LEFT JOIN Orders
      ON Orders.customer_id = Customers.customer_id
WHERE amount = (SELECT MAX(amount) FROM Orders);
```

Результат запроса:

	first_name	last_name	amount
1	David	Robinson	12 000

```sql
--ЧАСТЬ 6: WINDOW FUNCTIONS
--ЗАДАЧА 1: Для каждого заказа добавить колонку с суммой всех заказов этого
клиента(используя оконную функцию).
SELECT order_id, customer_id, item, amount,
      SUM(amount) OVER(PARTITION BY customer_id) AS total_by_customer
FROM Orders;
```

Результат запроса:

SELECT order_id, customer_ | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	order_id	customer_id	item	amount	total_by_customer
1	4	1	Keyboard	400	400
2	5	2	Mousepad	250	250
3	3	3	Monitor	12 000	12 000
4	1	4	Keyboard	400	700
5	2	4	Mouse	300	700
6	6	6	Monitor	10 000	10 450
7	7	6	Keyboard	450	10 450
8	8	7	Mouse	350	350
9	9	9	Monitor	11 000	11 000
10	10	10	Mousepad	300	300

```sql
--ЧАСТЬ 7
--Найти клиентов, которые:
--    1. Сделали хотябы 2 заказа (любых),
--    2. Имеют хотябы одну доставку со статусом 'Delivered'.
--Для каждого такого клиента вывести:
--    full_name (имя+фамилия),
--    общее количество заказов,
--    общую сумму заказов,
--    страну проживания.

SELECT
      c.first_name || ' ' || c.last_name AS full_name,
      c.country,
      count(o.order_id) AS total_orders,
      SUM(o.amount) AS total_amount
FROM Customers c
JOIN Orders o
      ON c.customer_id = o.customer_id
JOIN Shippings s
      ON c.customer_id = s.customer
WHERE s.status = 'Delivered'
GROUP BY c.customer_id , c.first_name, c.last_name, c.country
HAVING count(o.order_id) >= 2;
```

Результат запроса:

SELECT c.first_name || ' ' || c.l | Введите SQL выражение чтобы отфильтрс

Таблица

	full_name	country	total_orders	total_amount
1	Alice Smith	USA	2	10 450