

english	ruussian
<p>Table structure:</p> <pre> +-----+ products +-----+ product_id - product identification number type_id - product type number availability - availability in stock cost_price - cost price selling_price - retail price color_id - color info - description +-----+ </pre> <p>Task:</p> <p>Retrieve all products from the "products" table that: - have type_id 1 and their retail price is in the range of 50 - 80 rubles (inclusive); - have type_id 3 and their retail price is less than 50 rubles.</p> <p>Solution requirements:</p> <p>In the solution, display the following columns:</p> <ul style="list-style-type: none"> - product_id - type_id - selling_price <p>Sorting conditions:</p> <p>Sort the result in descending order of the selling_price field.</p>	<p>Структура таблиц:</p> <pre> +-----+ products +-----+ product_id - идентификационный номер продукта type_id - номер типа продукта availability - наличие на складе cost_price - себестоимость selling_price - цена color_id - цвет info - описание +-----+ </pre> <p>Задание</p> <p>Выведите все продукты из таблицы products, которые: - имеют type_id 1 и их розничная цена находится в диапазоне 50 - 80 рублей (включительно); - имеют type_id 3 и их розничная цена меньше 50 рублей.</p> <p>Требования к решению</p> <p>В решении выведите следующие столбцы</p> <ul style="list-style-type: none"> o product_id o type_id o selling_price <p>Условия сортировки</p> <p>Результат отсортируйте по убыванию поля selling_price.</p>

```

select product_id, type_id, selling_price from products
where (type_id=1 and (selling_price>=50 and selling_price<=80)) or
(type_id=3 and selling_price<50)
order by selling_price DESC

```

english	russian
<p>Table structure:</p> <pre> +-----+ orderitems +-----+ order_id - order number item_number - item number product_id - product identification number +-----+ +-----+ product_type +-----+ type_id - product type number type - product type description - view +-----+ +-----+ products +-----+ product_id - product identification number type_id - product type number availability - availability in stock cost_price - cost price selling_price - retail price color_id - color info - description +-----+ </pre> <p>Task:</p> <p>Retrieve the names of categories from the "product_type" table that do not appear in the "orderitems" table.</p> <p>Solution requirements:</p> <p>In the solution, display the following column: type from the product_type table</p> <p>Sorting conditions:</p> <p>Sort the result in ascending order of the type field.</p>	<p>Структура таблиц:</p> <pre> +-----+ orderitems +-----+ order_id - номер заказа item_number - номер предмета product_id - идентификационный номер продукта +-----+ +-----+ product_type +-----+ type_id - номер типа продукта type - тип продукта description - вид +-----+ +-----+ products +-----+ product_id - идентификационный номер продукта type_id - номер типа продукта availability - наличие на складе cost_price - себестоимость selling_price - цена color_id - цвет info - описание +-----+ </pre> <p>Задание</p> <p>Выведите названия категорий из таблицы product_type, которые не встречаются в таблице orderitems.</p> <p>Требования к решению</p> <p>В решении выведите следующие столбцы type из таблицы product_type</p> <p>Условия сортировки</p> <p>Результат отсортируйте по возрастанию поля type.</p>

```

select pt.type
from orderitems as o
join products p
on o.product_id=p.product_id

```

right join product_type pt
 on p.type_id=pt.type_id
 where p.type_id is null
 order by pt.type

english	ruddian
Table structure: +-----+ transactions +-----+ id - record identifier (PK) transaction_id - transaction identifier card_id - card number date - date and time of transaction sum - transaction amount type - transaction type employee - employee doc_id - receipt identifier cash_id - cash register number shop_id - store number disc_id - discount identifier +-----+ Task: Retrieve: cash register number; purchase date without considering the time; sequential row number within a specific cash register. Solution requirements: In the solution, display the following columns: cash_id date num - calculated row numbering Sorting conditions: Sort the result by cash register number and sequential row number - all fields in ascending order.	Структура таблиц: +-----+ transactions +-----+ id - идентификатор записи (PK) transaction_id - идентификатор транзакции card_id - номер карты date - дата и время транзакции sum - сумма транзакции type - тип транзакции employee - сотрудник doc_id - идентификатор чека cash_id - номер кассы shop_id - номер магазина disc_id - идентификатор скидки +-----+ Задание Выведите: номер кассы; дату покупки без учета времени; порядковый номер строки в рамках конкретной кассы. Требования к решению: В решении выведите следующие столбцы cash_id date num - рассчитанная нумерация строк Условия сортировки Результат отсортируйте по номеру кассы и порядковому номеру строки - все поля по возрастанию.

select cash_id, date(date) as date, row_number() over (partition by cash_id) as num
 from trd, numansactions
 order by cash_i

english	ruussian
Table structure:	Структура таблиц:
+-----+	+-----+
clients	clients
+-----+	+-----+
client_id - client identification number	client_id - идентификационный номер
fio - full name (ФИО)	клиента
birthday - date of birth	fio - ФИО клиента
phone - phone number	birthday - дата рождения
email - email address	phone - телефон
discount - discount	email - почта
+-----+	discount - скидка
product_type	+-----+
+-----+	product_type
type_id - product type number	+-----+
type - product type	type_id - номер типа продукта
description - description	type - тип продукта
+-----+	description - вид
+-----+	+-----+
orderitems	+-----+
+-----+	orderitems
order_id - order identifier	+-----+
item_number - item position	order_id - идентификатор заказа
product_id - product identifier	item_number - номер позиции
+-----+	product_id - идентификатор продукта
+-----+	+-----+
products	+-----+
+-----+	products
product_id - product identification number	+-----+
type_id - product type number	product_id - идентификационный номер
availability - availability in stock	продукта
cost_price - cost price	type_id - номер типа продукта
selling_price - retail price	availability - наличие на складе
color_id - color	cost_price - себестоимость
info - description	selling_price - цена
+-----+	color_id - цвет
+-----+	info - описание
orders	+-----+
+-----+	+-----+
order_id - order identifier	orders
date - order date	+-----+
client_id - client identification number	order_id - идентификатор заказа
status - order execution status	date - дата заказа
+-----+	client_id - идентификационный номер
Task:	клиента
Retrieve the full names (FIO) of clients who	status - статус выполнения заказа
have ever ordered products from the	+-----+

<p>"Тетради" category. Solution requirements: In the solution, display the following column: fio from the clients table Sorting conditions: Sort the result in ascending order based on the fio field.</p>	<p>Задание Выведите ФИО клиентов, которые когда-либо заказывали товары из категории "Тетради". Требования к решению В решении выведите следующие столбцы fio из таблицы clients Условия сортировки Результат отсортируйте по возрастанию поля fio</p>
---	--

```

select c.fio
from clients c
join orders o
on c.client_id=o.client_id
join orderitems ord
on o.order_id=ord.order_id
join products p
on ord.product_id=p.product_id
join product_type pt
on p.type_id=pt.type_id
where pt.type='Тетради'
order by c.fio

```