

Задание

Запрос

Сформулируйте SQL запрос для создания таблицы **book**.
Структура таблицы **book**:

Поле	Тип, описание
book_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
title	VARCHAR(50)
author	VARCHAR(30)
price	DECIMAL(8, 2)
amount	INT

```
CREATE TABLE book(
    book_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    title VARCHAR(50),
    author VARCHAR(30),
    price DECIMAL(8, 2),
    amount INT
);
```

Занесите новую строку в таблицу **book** (текстовые значения (тип **VARCHAR**) заключать либо в двойные, либо в одинарные кавычки):

book_id	title	author	price	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3

```
INSERT INTO book (title, author, price, amount)
VALUES ('Мастер и Маргарита', 'Булгаков М.А.', 670.99, 3);
```

Занесите три последние записи в таблицу **book**, первая запись уже добавлена на предыдущем шаге:

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2

```
INSERT INTO book (title, author, price, amount)
VALUES
('Белая гвардия', 'Булгаков М.А.', 540.50, 5),
('Идиот', 'Достоевский Ф.М.', 460.00, 10),
('Братья Карамазовы', 'Достоевский Ф.М.', 799.01, 2);
```

Вывести информацию о всех книгах, хранящихся на складе.

```
SELECT * FROM book
```

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

Выбрать авторов, название книг и их цену из таблицы **book**.

`SELECT author, title, price FROM book`

author	title	price
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита	670.99
Булгаков М.А.	Белая гвардия	540.50
Достоевский Ф.М.	Идиот	460.00
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы	799.01
Есенин С.А.	Стихотворения и поэмы	650.00

Выбрать названия книг и авторов из таблицы **book**, для поля **title** задать имя (псевдоним) **Название**, для поля **author** – **Автор**.

`SELECT title AS Название, author AS Автор FROM book`

Название	Автор
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.
Белая гвардия	Булгаков М.А.
Идиот	Достоевский Ф.М.
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.

Для упаковки каждой книги требуется один лист бумаги, цена которого 1 рубль 65 копеек. Посчитать стоимость упаковки для

`SELECT title, amount, amount * 1.65 AS pack FROM book`

каждой книги (сколько денег потребуется, чтобы упаковать все экземпляры книги). В запросе вывести название книги, ее количество и стоимость упаковки, последний столбец назвать **pack**.

title	amount	pack
Мастер и Маргарита	3	4.95
Белая гвардия	5	8.25
Идиот	10	16.50
Братья Карамазовы	2	3.30
Стихотворения и поэмы	15	24.75

В конце года цену каждой книги на складе пересчитывают – снижают ее на 30%. Написать SQL запрос, который из таблицы **book** выбирает названия, авторов, количества и вычисляет новые цены книг. Столбец с новой ценой назвать **new_price**, цену округлить до 2-х знаков после запятой.

title	author	amount	new_price
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	3	469.69
Белая гвардия	Булгаков М.А.	5	378.35
Идиот	Достоевский Ф.М.	10	322.00
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	2	559.31
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	15	455.00

При анализе продаж книг выяснилось, что наибольшей популярностью пользуются книги Михаила Булгакова, на втором месте книги Сергея Есенина. Исходя из этого решили поднять цену книг Булгакова на 10%, а цену книг Есенина - на 5%. Написать запрос, куда включить автора, название книги и новую цену,

```
SELECT title, author, amount,
ROUND((price*0.7),2) AS new_price FROM book
```

```
SELECT author, title, ROUND(
IF(author='Булгаков М.А.',price*1.1,
IF (author='Есенин С.А.',price*1.05, price)),2)
AS new_price FROM book;
```

последний столбец назвать **new_price**. Значение округлить до двух знаков после запятой.

author	title	new_price
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита	738.09
Булгаков М.А.	Белая гвардия	594.55
Достоевский Ф.М.	Идиот	460.00
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы	799.01
Есенин С.А.	Стихотворения и поэмы	682.50

Вывести автора, название и цены тех книг, количество которых меньше 10.

author	title	price
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита	670.99
Булгаков М.А.	Белая гвардия	540.50
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы	799.01

```
SELECT author, title, price
FROM book WHERE amount<10
```

Вывести название, автора, цену и количество всех книг, цена которых меньше 500 или больше 600, а стоимость всех экземпляров этих книг больше или равна 5000.

title	author	price	amount
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

```
SELECT title, author, price, amount
FROM book
WHERE (price<500 OR price>600) AND price*amount>=5000
```

Вывести название и авторов тех книг, цены которых принадлежат интервалу от 540.50 до 800 (включая границы), а количество или 2, или 3, или 5, или 7.

```
SELECT title, author
FROM book
WHERE price BETWEEN 540.50 AND 800 AND amount IN (2,3,5,7)
```


title	author
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.
Белая гвардия	Булгаков М.А.
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.

Вывести автора и название книг, количество которых принадлежит интервалу от 2 до 14 (включая границы). Информацию отсортировать сначала по авторам (в обратном алфавитном порядке), а затем по названиям книг (по алфавиту).

author	title
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы
Достоевский Ф.М.	Идиот
Булгаков М.А.	Белая гвардия
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита

```
SELECT author, title
FROM book
WHERE amount BETWEEN 2 AND 14 ORDER BY author DESC, title
```

Вывести название и автора тех книг, название которых состоит из двух и более слов, а инициалы автора содержат букву «С». Считать, что в названии слова отделяются друг от друга пробелами и не содержат знаков препинания, между фамилией автора и инициалами обязателен пробел, инициалы записываются без пробела в формате: буква, точка, буква, точка. Информацию отсортировать по названию книги в алфавитном порядке.

title	author
Капитанская дочка	Пушкин А.С.
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.

```
SELECT title, author
FROM book
WHERE title LIKE "% _%" AND author LIKE "%C.%"
ORDER BY title;
```

Придумайте один или несколько запросов к нашей таблице **book**.

```
SELECT title, author, price
FROM book
WHERE price LIKE "%.00" AND title NOT LIKE "% %";
```

Структура и наполнение таблицы book:

book_id	title	author	price	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15