

Задание	Запрос
<p>Вывести информацию (автора, название и цену) о книгах, цены которых меньше или равны средней цене книг на складе. Информацию вывести в отсортированном по убыванию цены виде. Среднее вычислить как среднее по цене книги.</p> <pre> +-----+-----+-----+ author title price +-----+-----+-----+ Булгаков М.А. Белая гвардия 540.50 Достоевский Ф.М. Игрок 480.50 Достоевский Ф.М. Идиот 460.00 +-----+-----+-----+ </pre>	<pre> SELECT author, title, price FROM book WHERE price <= (SELECT AVG(price) FROM book) ORDER BY price DESC </pre>
<p>Вывести информацию (автора, название и цену) о тех книгах, цены которых превышают минимальную цену книги на складе не более чем на 150 рублей в отсортированном по возрастанию цены виде.</p> <pre> +-----+-----+-----+ author title price +-----+-----+-----+ Достоевский Ф.М. Идиот 460.00 Достоевский Ф.М. Игрок 480.50 Булгаков М.А. Белая гвардия 540.50 Пушкин А.С. Евгений Онегин 610.00 +-----+-----+-----+ </pre>	<pre> SELECT author, title, price FROM book WHERE (price - (SELECT MIN(price) FROM book)) <= 150 ORDER BY price </pre>
<p>Вывести информацию (автора, книгу и количество) о тех книгах, количество экземпляров которых в таблице book не дублируется.</p> <pre> +-----+-----+-----+ author title amount +-----+-----+-----+ Булгаков М.А. Белая гвардия 5 Есенин С.А. Стихотворения и поэмы 15 +-----+-----+-----+ </pre>	<pre> SELECT author, title, amount FROM book WHERE amount IN (SELECT amount FROM book GROUP BY amount HAVING COUNT(amount)=1) </pre>

Вывести информацию о книгах (автор, название, цена), цена которых меньше самой большой из минимальных цен, вычисленных для каждого автора.

author	title	price
Булгаков М.А.	Белая гвардия	540.50
Достоевский Ф.М.	Идиот	460.00
Достоевский Ф.М.	Игрок	480.50

```
SELECT author, title, price
FROM book
WHERE price < ANY (SELECT MIN(price)
                    FROM book GROUP BY author);
```

Посчитать сколько и каких экземпляров книг нужно заказать поставщикам, чтобы на складе стало одинаковое количество экземпляров каждой книги, равное значению самого большого количества экземпляров одной книги на складе. Вывести название книги, ее автора, текущее количество экземпляров на складе и количество заказываемых экземпляров книг. Последнему столбцу присвоить имя **Заказ**. В результат не включать книги, которые заказывать не нужно.

title	author	amount	Заказ
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	3	12
Белая гвардия	Булгаков М.А.	5	10
Идиот	Достоевский Ф.М.	10	5
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	3	12
Игрок	Достоевский Ф.М.	10	5

```
SELECT title, author, amount,
(SELECT MAX(amount) FROM book)-amount AS Заказ
FROM book
WHERE amount < (SELECT MAX(amount) FROM book)
```

Придумайте один или несколько запросов к нашей таблице **book**, используя вложенные запросы.

```
SELECT title, author,
(SELECT MAX(amount) FROM book) - amount AS Difference_amount,
(SELECT MAX(price) FROM book) - price AS Difference_price
FROM book
WHERE author <> 'Булгаков М.А.'
```

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