

Задание	Запрос																																								
<p>Создать таблицу поставок (<b>supply</b>), которая имеет ту же структуру, что и таблиц <b>book</b>.</p> <table><tr><th>Поле</th><th>Тип, описание</th></tr><tr><td>supply_id</td><td>INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT</td></tr><tr><td>title</td><td>VARCHAR(50)</td></tr><tr><td>author</td><td>VARCHAR(30)</td></tr><tr><td>price</td><td>DECIMAL(8, 2)</td></tr><tr><td>amount</td><td>INT</td></tr></table>	Поле	Тип, описание	supply_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	title	VARCHAR(50)	author	VARCHAR(30)	price	DECIMAL(8, 2)	amount	INT	<pre>CREATE TABLE supply (supply_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, title VARCHAR(50), author VARCHAR(30), price DECIMAL(8, 2), amount INT)</pre>																												
Поле	Тип, описание																																								
supply_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT																																								
title	VARCHAR(50)																																								
author	VARCHAR(30)																																								
price	DECIMAL(8, 2)																																								
amount	INT																																								
<p>Занесите в таблицу <b>supply</b> четыре записи, чтобы получилась следующая таблица:</p> <table><tr><th>supply_id</th><th>title</th><th>author</th><th>price</th><th>amount</th></tr><tr><td>1</td><td>Лирика</td><td>Пастернак Б.Л.</td><td>518.99</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>Черный человек</td><td>Есенин С.А.</td><td>570.20</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>Белая гвардия</td><td>Булгаков М.А.</td><td>540.50</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>Идиот</td><td>Достоевский Ф.М.</td><td>360.80</td><td>3</td></tr></table>	supply_id	title	author	price	amount	1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7	4	Идиот	Достоевский Ф.М.	360.80	3	<pre>INSERT INTO supply (title, author, price, amount) VALUES ('Лирика', 'Пастернак Б.Л.', 518.99, 2), ('Черный человек', 'Есенин С.А.', 570.20, 6), ('Белая гвардия', 'Булгаков М.А.', 540.50, 7), ('Идиот', 'Достоевский Ф.М.', 360.80, 3);</pre>															
supply_id	title	author	price	amount																																					
1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2																																					
2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6																																					
3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7																																					
4	Идиот	Достоевский Ф.М.	360.80	3																																					
<p>Добавить из таблицы <b>supply</b> в таблицу <b>book</b>, все книги, кроме книг, написанных Булгаковым М.А. и Достоевским Ф.М.</p> <table><tr><th>book_id</th><th>title</th><th>author</th><th>price</th><th>amount</th></tr><tr><td>1</td><td>Мастер и Маргарита</td><td>Булгаков М.А.</td><td>670.99</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>Белая гвардия</td><td>Булгаков М.А.</td><td>540.50</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>Идиот</td><td>Достоевский Ф.М.</td><td>460.00</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>Братья Карамазовы</td><td>Достоевский Ф.М.</td><td>799.01</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>Стихотворения и поэмы</td><td>Есенин С.А.</td><td>650.00</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>Лирика</td><td>Пастернак Б.Л.</td><td>518.99</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>Черный человек</td><td>Есенин С.А.</td><td>570.20</td><td>6</td></tr></table>	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	6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	7	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	<pre>INSERT INTO book (title, author, price, amount) SELECT title, author, price, amount FROM supply WHERE author &lt;&gt; 'Булгаков М.А.' AND author &lt;&gt; 'Достоевский Ф.М.'; SELECT * FROM book;</pre>
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																																					
6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2																																					
7	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6																																					

Занести из таблицы **supply** в таблицу **book** только те книги, авторов которых нет в **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
6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2

```
INSERT INTO book (title, author, price, amount)
SELECT title, author, price, amount
FROM supply
WHERE author NOT IN(SELECT author FROM book);
SELECT * FROM book;
```

Уменьшить на 10% цену тех книг в таблице **book**, количество которых принадлежит интервалу от 5 до 10, включая границы.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	486.45	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	414.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

```
UPDATE book
SET price = 0.9 * price
WHERE amount > 4 AND amount < 11;
```

В таблице **book** необходимо скорректировать значение для покупателя в столбце **buy** таким образом, чтобы оно не превышало количество экземпляров книг, указанных в столбце **amount**. А цену тех книг, которые покупатель не заказывал, снизить на 10%.

book_id	title	author	price	amount	buy
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	603.89	3	0
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	719.11	2	0
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	15

```
UPDATE book
SET price = IF(buy > 0, price, price*0.9),
    buy = IF(buy > amount, buy-(buy-amount), buy);
SELECT * FROM book;
```



Для тех книг в таблице **book** , которые есть в таблице **supply**, не только увеличить их количество в таблице **book** ( увеличить их количество на значение столбца **amount** таблицы **supply**), но и пересчитать их цену (для каждой книги найти сумму цен из таблиц **book** и **supply** и разделить на 2).

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	12
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	410.40	13
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

```
UPDATE book, supply
SET book.amount = book.amount + supply.amount,
    book.price = (book.price + supply.price)/2
WHERE book.title = supply.title AND book.author = supply.author;
SELECT * FROM book
```

Удалить из таблицы **supply** книги тех авторов, общее количество экземпляров книг которых в таблице **book** превышает 10.

supply_id	title	author	price	amount
1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2
3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7

```
DELETE FROM supply
WHERE author IN (SELECT author
                  FROM book
                  GROUP BY author
                  HAVING SUM(amount) > 10);
```

Создать таблицу заказ (**ordering**), куда включить авторов и названия тех книг, количество экземпляров которых в таблице **book** меньше среднего количества экземпляров книг в таблице **book**. В таблицу включить столбец **amount**, в котором для всех книг указать одинаковое значение - среднее количество экземпляров книг в таблице **book**.

author	title	amount
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита	7
Булгаков М.А.	Белая гвардия	7
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы	7

Придумайте один или несколько запросов корректировки данных к таблицам **book** и **supply**.

```
CREATE TABLE ordering
SELECT author, title,
(SELECT ROUND(AVG(amount)) FROM book AS amount)
FROM book
WHERE amount < (SELECT AVG(amount) FROM book);
SELECT * FROM ordering;
```

```
UPDATE supply, book
SET supply.amount = supply.amount + book.amount,
    supply.price = IF(supply.price >= book.price, supply.price, book.price)
WHERE supply.title = book.title AND supply.author = book.author;
SELECT * FROM supply;
DELETE FROM book
WHERE title IN (SELECT title FROM supply);
SELECT * FROM book;
```

## Структура и наполнение таблиц:

Таблица **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

Таблица **supply** :

supply_id	title	author	price	amount
1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2
2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6
3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7
4	Идиот	Достоевский Ф.М.	360.80	3