Задание

Для книг, которые уже есть на складе (в таблице **book**), но по другой цене, чем в поставке (**supply**), необходимо в таблице **book** увеличить количество на значение, указанное в поставке, и пересчитать цену. А в таблице **supply** обнулить количество этих книг. Формула для пересчета цены:

$$price = \frac{(p_1 * k_1 + p_2 * k_2)}{k_1 + k_2}$$

где p_1 , p_2 - цена книги в таблицах **book** и **supply**; k_1 , k_2 - количество книг в таблицах **book** и **supply**.

book_:	id title	author_id	genre_io	1	price	9	1	amoun'	t
1	Мастер и Маргарита	1	+ 1	-+	670.9	00	+-	7	
2	Белая гвардия	1 1	1 1	H	540.5		1	5	
1 3	Велая Гвардия Идиот	2	1 1	- 1	437.1		1	13	
1 4	Братья Карамазовы	2	1 1	- 1	799.0				
1 5	Игрок	2	1 1	i	480.5	_		_	
1 6	Стихотворения и поэмы	7	1 2	i	650.0	1107		15	
			-						
1 7	і чепный чеповек	.5	2		5/1	2 (i)		6	
8 Affected		3 4	2			99	<u> </u> +-	2	-
8 Affected Query re	Лирика 	4	2		518.9	99	i +-	2	
8 + Affected Query re	Лирика d rows: 8 esult:	4	2		518.9	99	i +-	2	+ +
8 + Affected Query re	Лирика 	4	2	p	518.9	99 	i +-	2	+ +
Affected Query re	Лирика d rows: 8 esult:	4 author	2 К Б.Л.	p 3	518.9	1	 am	2	+ +
Affected Query re	Лирика d rows: 8 esult:	4 author Пастерна	2 КБ.Л.	p 3: 5:	518.9 rice 80.80) 	am 4	2	+ +
Affected Query re supply	Лирика	author Пастерна Есенин С	2 	p 3 5	518.9 rice 80.80 70.20 40.50	99	am 4	2	+ +
Affected Query re supply	Лирика d rows: 8 esult:	author Пастерна Есенин С Булгаков Достоевс	2 	p 3 5 5	518.9 rice 80.80 70.20 40.50) 	am 4 6 7	2	+ +

Запрос

Включить новых авторов в таблицу **author** с помощью запроса на добавление, а затем вывести все данные из таблицы **author**. Новыми считаются авторы, которые есть в таблице **supply**, но нет в таблице **author**.

INSERT INTO author (name_author)
SELECT supply.author
FROM supply
LEFT JOIN author ON supply.author = author.name_author
WHERE author.name_author IS NULL;

Добавить новые книги из таблицы **supply** в таблицу **book** на основе сформированного выше запроса. Затем вывести для просмотра таблицу **book**.

1	book_id	1	title	١	author_id	1	genre_id	1	price	1	amount
	1	Ī	Мастер и Маргарита	Ī	1		1		670.99		3
	2	1	Белая гвардия	1	1	1	1		540.50	1	12
	3	1	Идиот	1	2	1	1		437.11	1	13
	4	1	Братья Карамазовы	1	2	1	1		799.01	1	3
	5	1	Игрок	1	2	1	1	1	480.50	1	10
	6	1	Стихотворения и поэмы	1	3	1	2		650.00	1	15
	7	1	Черный человек	١	3	1	2	1	570.20	١	12
	8	1	Лирика	1	4	1	2		518.99	1	2
	9	1	Доктор Живаго	1	4	1	NULL		380.80	1	4
	10	1	Стихотворения и поэмы	1	5	1	NULL	1	255.90	1	4
	11	1	Остров сокровищ	1	6	1	NULL		599.99	1	5

SELECT title, author_id, price, amount
FROM
 author
 INNER JOIN supply ON author.name_author = supply.author
WHERE amount <> 0;

INSERT INTO book (title, author_id, price, amount)

Занести для книги «Стихотворения и поэмы» Лермонтова жанр «Поэзия», а для книги «Остров сокровищ» Стивенсона - «Приключения». (Использовать два запроса).

```
+-----
| Мастер и Маргарита | 1
1 1
                                      | 670.99 | 3
1 2
      | Белая гвардия | 1
                                      540.50 | 12
1 3
                                      437.11 | 13
      Идиот
       Братья Карамазовы
                                      799.01 | 3
1 5
      Игрок
                                      480.50 | 10
      | Стихотворения и поэмы | 3
1 6
                                      650.00 | 15
      | Черный человек
                                     570.20 | 12
1 8
      Лирика
                                     518.99 | 2
                      14
      | Доктор Живаго
1 9
                                      380.80 | 4
1 10
      | Стихотворения и поэмы | 5
                                      255.90 4
1 11
      | Остров сокровищ
                                      599.99 | 5
```

Удалить всех авторов и все их книги, общее количество книг которых меньше 20.

```
+----+
| author_id | name_author
          | Достоевский Ф.М.
          Есенин С.А.
Affected rows: 2
Query result:
| book_id | title
                           | author_id | genre_id | price | amount |
                             1 2
                                       1 1
1 3
        ИДИОТ
                                                 | 437.11 | 13
        | Братья Карамазовы | 2
1 4
                                       1 1
                                                 799.01 | 3
1 5
        | Игрок
                                                 480.50 | 10
        | Стихотворения и поэмы | 3
                                     | 2
1 6
                                                 650.00 | 15
1 7
        | Черный человек
                                                 570.20 | 12
```

```
DELETE FROM author
WHERE author_id IN(
    SELECT author_id
    FROM book
    GROUP BY author_id
    HAVING SUM(amount) < 20)
```

Удалить все жанры, к которым относится меньше 4-х наименований книг. В таблице **book** для этих жанров установить значение Null.

```
genre id | name genre |
           I Роман
           Поэзия
Affected rows: 2
Query result:
| book_id | title
                                  | author_id | genre_id | price | amount
          Мастер и Маргарита
                                                         670.99 3
1 2
           Белая гвардия
                                              1 1
                                                         | 540.50 | 12
           Идиот
                                                         | 437.11 | 13
           Братья Карамазовы
                                              1 1
                                                         799.01 | 3
           Игрок
                                              1 1
                                                         | 480.50 | 10
          | Стихотворения и поэмы | 3
                                              1 2
                                                         | 650.00 | 15
           Черный человек
                                              1 2
                                                         570.20 | 12
                                                         | 518.99 | 2
           Лирика
          | Доктор Живаго
                                                         380.80 | 4
1 10
                                              1 2
          | Стихотворения и поэмы | 5
                                                         255.90 | 4
| 11
          | Остров сокровищ
                                                         599.99 | 5
```

```
DELETE FROM genre
WHERE genre_id IN(
    SELECT genre_id
    FROM book
    GROUP BY genre_id
    HAVING COUNT(book_id) < 4)
```

Удалить всех авторов, которые пишут в жанре "Поэзия". Из таблицы **book** удалить все книги этих авторов. В запросе для отбора авторов использовать полное название жанра, а не его **id**.

```
author_id | name_author
           Булгаков М.А.
           | Достоевский Ф.М.
           | Стивенсон Р.Л.
Affected rows: 3
| book_id | title
                             | author_id | genre_id | price | amount
           Мастер и Маргарита | 1
                                                    670.99 | 3
                                         1 1
 2
           Белая гвардия
                             1 1
                                                     540.50 | 12
                             1 2
                                         1 1
1 3
           Идиот
                                                    437.11 | 13
 4
           Братья Карамазовы | 2
                                         1 1
                                                    799.01 | 3
1 5
           Игрок
                                                    | 480.50 | 10
         | Остров сокровищ
                                                    599.99 | 5
11
```

```
DELETE FROM author

USING

author

INNER JOIN book ON author.author_id = book.author_id

INNER JOIN genre ON book.genre_id = genre.genre_id

WHERE genre.name_genre = 'Поэзия';
```

Придумайте один или несколько запросов корректировки данных для таблиц book, author, genre и supply.

```
DELETE FROM genre
USING

genre
INNER JOIN book ON genre.genre_id=book.genre_id
INNER JOIN author ON book.author_id=author.author_id

WHERE genre.genre_id IN(
SELECT genre_id
FROM book
WHERE title NOT IN(
SELECT title
FROM supply
WHERE price>400))
AND author.name_author != 'Достоевский Ф.М.';
```