1.4 Вложенные запросы 7 из 7 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вложенный запрос после SELECT

Вложенный запрос может располагаться после ключевого слова SELECT . В этом случае результат выполнения запроса выводится в отдельном столбце результирующей таблицы. При этом результатом запроса может быть либо одно значение, тогда оно будет повторяться во всех строках, либо несколько значений, количество которых равно количеству отобранных записей в основном запросе.

Пример

Вывести информацию о книгах, количество которых отличается от среднего количества книг на складе более чем на 3, а также указать среднее значение количества книг.

Запрос:

```
SELECT title, author, amount,
      (SELECT AVG(amount) FROM book) AS Среднее_количество
FROM book
WHERE abs(amount - (SELECT AVG(amount) FROM book)) >3;
```

Результат:

title	author	amount	Среднее_количество
Мастер и Маргарита		3	7.6667
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	3	7.6667
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	15	7.6667

Во вложенном запросе вычисляется среднее количество книг на складе. Этот запрос используется и в условии отбора, и для создания столбца Среднее_количество в результирующей таблице запроса. Значения столбца одинаковы во всех строках, поскольку вложенный запрос возвращает одно значение.

Среднее количество в виде дробного числа выглядит не очень правильно. Полученное значение можно округлить "вниз" - до ближайшего меньшего целого.

Запрос:

```
SELECT title, author, amount,
      FLOOR((SELECT AVG(amount) FROM book)) AS Среднее_количество
FROM book
WHERE abs(amount - (SELECT AVG(amount) FROM book)) >3;
```

Результат:

+	+	•	- +
title	author		Среднее_количество
+ Мастер и Маргарита Братья Карамазовы Стихотворения и поэмы	Булгаков М.А. Достоевский Ф.М.	3	7 7 7 7

Задание

Посчитать сколько и каких книг нужно заказать поставщикам, чтобы на складе было одинаковое количество каждой книги, равное максимальному значению из всех количеств книг, хранящихся на складе. Столбцу с количеством заказываемых книг присвоить имя Заказ.

Результат:

title	author	amount	Заказ	•
Мастер и Маргарита		3	12	-+
Белая гвардия	Булгаков М.А.	5	10	-
Идиот	Достоевский Ф.М.	10	5	١
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	3	12	
Игрок	Достоевский Ф.М.	10	5	- 1

Пояснение. Поскольку книгу с максимальным количеством экземпляров заказывать не нужно, в условии отбора запроса укажите, что книгу с максимальным значением количества в результирующую таблицу не включать.

Введите SQL запрос



Верно решил 4 671 учащийся Из всех попыток 57% верных

Query result: title author Заказ amount | 3 5 10 Мастер и Маргарита Белая гвардия Идиот Братья Карамазовы

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Булгаков М.А.
Булгаков М.А.
Достоевский Ф.М.
Достоевский Ф.М.
Достоевский Ф.М.
                                                                                                                                                    12
10
5
12
5
Affected rows: 5
```

```
1 SELECT title, author, amount, ((SELECT MAX(amount) FROM book)-amount) AS Заказ
2 FROM book
3 WHERE (SELECT MAX(amount) FROM book) - amount
Следующий шаг
                      Решить снова
```

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

