Задание

Запрос

Создать таблицу **fine** следующей структуры:

Поле	Описание					
fine_id	ключевой столбец целого типа с автоматическим увеличением значения ключа на 1					
name	строка длиной 30					
number_plate	строка длиной 6					
violation	строка длиной 50					
sum_fine	вещественное число, максимальная длина 8, количество знаков после запятой 2					
date_violation	дата					
date_payment	дата					

CREATE TABLE fine
(fine_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
name VARCHAR(30),
number_plate VARCHAR(6),
violation VARCHAR(50),
sum_fine DECIMAL(8, 2),
date_violation DATE,
date_payment DATE)

В таблицу **fine** первые 5 строк уже занесены. Добавить в таблицу записи с ключевыми значениями 6, 7, 8.

fine_id	name	number_plate	violation	sum_fine	date_violation	date_payment
1	Баранов П.Е.	P523BT	Превышение скорости (от 40 до 60)	500.00	2020-01-12	2020-01-17
2	Абрамова К.А.	O111AB	Проезд на запрещающий сигнал	1000.00	2020-01-14	2020-02-27
3	Яковлев Г.Р.	T330TT	Превышение скорости (от 20 до 40)	500.00	2020-01-23	2020-02-23
4	Яковлев Г.Р.	M701AA	Превышение скорости (от 20 до 40)		2020-01-12	
5	Колесов С.П.	K892AX	Превышение скорости (от 20 до 40)		2020-02-01	
6	Баранов П.Е.	P523BT	Превышение скорости (от 40 до 60)		2020-02-14	
7	Абрамова К.А.	O111AB	Проезд на запрещающий сигнал		2020-02-23	
8	Яковлев Г.Р.	T330TT	Проезд на запрещающий сигнал		2020-03-03	

INSERT INTO fine (name, number_plate, violation, sum_fine, date_violation, date_payment) VALUES ('Баранов П.Е.', 'P523BT', 'Превышение скорости(от 40 до 60)', NULL, '2020-02-14', NULL), ('Абрамова К.А.', '0111AB', 'Проезд на запрещающий сигнал', NULL, '2020-02-23', NULL),

('Яковлев Г.Р.', 'Т330ТТ', 'Проезд на запрещающий сигнал', NULL, '2020-03-03', NULL);

Занести в таблицу **fine** суммы штрафов, которые должен оплатить водитель, в соответствии с данными из таблицы **traffic_violation**. При этом суммы заносить только в пустые поля столбца **sum fine**.

Таблица traffic_violation создана и заполнена.

name	İ	number violatio	on	I		1	date_violation		
			ние скорости(от 40				2020-01-12		2020-01-17
Абрамова К.А.	1	0111AB Проезд н	на запрещающий сигнал		1000.00	1	2020-01-14		2020-02-27
Яковлев Г.Р.	1	Т330ТТ Превышен	ние скорости(от 20	1	500.00	1	2020-01-23	1	2020-02-23
Яковлев Г.Р.	1	М701АА Превышен	ние скорости(от 20	1	500.00	1	2020-01-12	1	NULL
Колесов С.П.	1	К892АХ Превышен	ние скорости(от 20		500.00	1	2020-02-01		NULL
Баранов П.Е.	1	P523BT Превышен	ние скорости(от 40	١	1000.00	1	2020-02-14	1	NULL
Абрамова К.А.	1	0111AB Проезд н	на запрещающий сигн	1	1000.00	1	2020-02-23	1	NULL
Яковлев Г.Р.	1	Т330ТТ Проезд н	на запрещающий сигн	1	1000.00	1	2020-03-03	1	NULL

UPDATE fine f, traffic_violation tv
SET f.sum_fine = tv.sum_fine
WHERE f.violation=tv.violation AND f.sum_fine IS NULL;

Вывести фамилию, номер машины и нарушение только для тех водителей, которые на одной машине нарушили одно и то же правило два и более раз.

При этом учитывать все нарушения, независимо от того оплачены они или нет.

Информацию отсортировать в алфавитном порядке, сначала по фамилии водителя, потом по номеру машины и, наконец, по нарушению.

name	number_plate	violation
Абрамова К.А.	0111AB	Проезд на запрещающий сигнал
Баранов П.Е.	P523BT	Превышение скорости(от 40 до 60)

SELECT name, number_plate, violation FROM fine GROUP BY name, number_plate, violation HAVING COUNT(*) > 1 ORDER BY name, number_plate, violation В таблице **fine** увеличить в два раза сумму неоплаченных штрафов для отобранных на предыдущем шаге записей.

```
| number_plate | violation
                                                             | sum_fine | date_violation | date_payment
name
Баранов П.Е. | Р523ВТ
                            Превышение скорости(от 40 до 60) | 500.00
                                                                                           1 2020-01-17
                            | Проезд на запрещающий сигнал
Абрамова К.А. | 0111АВ
                                                            1000.00
                                                                       2020-01-14
                                                                                           2020-02-27
                            | Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                                                                                           1 2020-02-23
Яковлев Г.Р. | ТЗЗОТТ
                                                                       1 2020-01-23
                            | Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                                                                                           NULL
Яковлев Г.Р. | М701АА
                                                                        2020-01-12
                            | Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
Колесов С.П. | К892АХ
                                                                        1 2020-02-01
                                                                                           NULL
                            | Превышение скорости(от 40 до 60) | 2000.00
                                                                                           I NULL
Баранов П.Е. | Р523ВТ
Абрамова К.А. | 0111АВ
                            | Проезд на запрещающий сигнал
                                                             1 2000.00
                                                                        2020-02-23
                                                                                           NULL
Яковлев Г.Р. | Т330ТТ
                            | Проезд на запрещающий сигнал
                                                             1000.00 | 2020-03-03
                                                                                           NULL
```

Водители оплачивают свои штрафы. В таблице **payment** занесены даты их оплаты:

- в таблицу **fine** занести дату оплаты соответствующего штрафа из таблицы **payment**;
- уменьшить начисленный штраф в таблице **fine** в два раза (только для тех штрафов, информация о которых занесена в таблицу **payment**), если оплата произведена не позднее 20 дней со дня нарушения.

```
number_ | violation
                                                          | sum_fine | date_
                                                                                  date_payment
name
                                                                      violation
                 plate
Баранов П.Е.
                P523BT | Превышение скорости(от 40 до 60) | 500.00
                                                                     2020-01-12 | 2020-01-17
Абрамова К.А. | О111АВ | Проезд на запрещающий сигнал
                                                          1000.00
                                                                      2020-01-14 | 2020-02-27
Яковлев Г.Р. | ТЗЗОТТ |
                        Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                                                                      2020-01-23 | 2020-02-23
                                                                      2020-01-12 | 2020-01-22
Яковлев Г.Р.
                М701АА | Превышение скорости(от 20 до 40) | 250.00
Колесов С.П.
                K892AX
                        Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                                                                      2020-02-01 | NULL
Баранов П.Е.
                P523BT | Превышение скорости(от 40 до 60) | 2000.00
                                                                      2020-02-14 | 2020-03-06
Абрамова К.А.
                0111АВ | Проезд на запрещающий сигнал
                                                           2000.00
                                                                     2020-02-23 | NULL
Яковлев Г.Р. | Т330ТТ | Проезд на запрещающий сигнал
                                                           500.00
```

```
UPDATE fine f, payment p
SET f.date_payment = p.date_payment,
   f.sum_fine = IF((
        p.date_payment - p.date_violation) < 21, f.sum_fine/2, f.sum_fine)
WHERE (f.name,f.number_plate,f.violation) = (
   p.name,p.number_plate,p.violation) AND f.date_payment IS NULL;</pre>
```

о неоплаче	нных штрафах (ч нарушение, сум	ck_payment, куд Фамилию и иниц му штрафа и	CREATE TABLE back_payment AS SELECT name, number_plate, violation, sum_fine, date_violation FROM fine WHERE date_payment IS NULL		
name	number_plate violatio	on	sum_fine d	date_violation	
Колесов С.П. Абрамова К.А.		ние скорости(от 20 до 40) на запрещающий сигнал		2020-02-01 2020-02-23	
	из таблицы ых раньше 1 фев	fine информацик раля 2020 года.	DELETE FROM fine WHERE date_violation < '2020-02-01';		
name	number violation _plate	sum_fine 	date_violatio	n date_payment 	SELECT * FROM fine
	К892AX Превышение скор P523BT Превышение скор O111AB Проезд на запре T330TT Проезд на запре	ости(от 40 2000.00 щающий сигн 2000.00	2020-02-01 2020-02-14 2020-02-23 2020-03-03	NULL	