

Задание

Запрос

Вывести из таблицы **trip** информацию о командировках тех сотрудников, фамилия которых заканчивается на букву «а», в отсортированном по убыванию даты последнего дня командировки виде. В результат включить столбцы **name**, **city**, **per_diem**, **date_first**, **date_last**.

name	city	per_diem	date_first	date_last
Абрамова К.А.	Владивосток	450.00	2020-07-02	2020-07-13
Федорова А.Ю.	Томск	450.00	2020-06-20	2020-06-26
Абрамова К.А.	Санкт-Петербург	700.00	2020-05-28	2020-06-04
Федорова А.Ю.	Новосибирск	450.00	2020-05-25	2020-06-04
Абрамова К.А.	Москва	700.00	2020-04-06	2020-04-14
Абрамова К.А.	Москва	700.00	2020-02-23	2020-03-01
Абрамова К.А.	Владивосток	450.00	2020-01-14	2020-01-27

```
SELECT name, city, per_diem, date_first, date_last
FROM trip
WHERE name LIKE '%а %'
ORDER BY date_last DESC;
```

Вывести в алфавитном порядке фамилии и инициалы тех сотрудников, которые были в командировке в Москве.

name
Абрамова К.А.
Баранов П.Е.
Колесов С.П.
Лебедев Т.К.
Семенов И.В.

```
SELECT DISTINCT name FROM trip
WHERE city='Москва'
ORDER BY name
```

Для каждого города посчитать, сколько раз сотрудники в нем были. Информацию вывести в отсортированном в алфавитном порядке по названию городов. Вычисляемый столбец назвать **Количество**.

city	Количество
Владивосток	3
Воронеж	1
Москва	7
Новосибирск	4
Санкт-Петербург	3
Томск	2

```
SELECT city, COUNT(city) AS Количество
FROM trip
GROUP BY city
ORDER BY city
```

Вывести два города, в которых чаще всего были в командировках сотрудники. Вычисляемый столбец назвать **Количество**.

city	Количество
Москва	7
Новосибирск	4

```
SELECT city, COUNT(city) AS Количество
FROM trip
GROUP BY city
ORDER BY Количество DESC
LIMIT 2
```

Вывести информацию о командировках во все города кроме Москвы и Санкт-Петербурга (фамилии и инициалы сотрудников, город, длительность командировки в днях, при этом первый и последний день относится к периоду командировки). Последний столбец назвать **Длительность**. Информацию вывести в упорядоченном по убыванию длительности поездки, а потом по убыванию названий городов (в обратном алфавитном порядке).

name	city	Длительность
Ильиных Г.Р.	Владивосток	22
Баранов П.Е.	Новосибирск	17
Колесов С.П.	Новосибирск	15
Абрамова К.А.	Владивосток	14
Лебедев Т.К.	Томск	12
Абрамова К.А.	Владивосток	12
Федорова А.Ю.	Новосибирск	11
Колесов С.П.	Новосибирск	10
Федорова А.Ю.	Томск	7
Баранов П.Е.	Воронеж	7

```
SELECT name, city,
DATEDIFF(date_last, date_first)+1 AS Длительность
FROM trip
WHERE city NOT IN ('Москва', 'Санкт-Петербург')
ORDER BY Длительность DESC, city DESC
```

Вывести информацию о командировках сотрудника(ов), которые были самыми короткими по времени. В результат включить столбцы **name, city, date_first, date_last**.

name	city	date_first	date_last
Семенов И.В.	Санкт-Петербург	2020-06-01	2020-06-03

```
SELECT name, city, date_first, date_last
FROM trip
WHERE DATEDIFF(date_last, date_first) = (SELECT
MIN(DATEDIFF(date_last, date_first))
FROM trip)
```


Вывести информацию о командировках, начало и конец которых относятся к одному месяцу (год может быть любой). В результат включить столбцы **name**, **city**, **date_first**, **date_last**. Строки отсортировать сначала в алфавитном порядке по названию города, а затем по фамилии сотрудника.

name	city	date_first	date_last
Абрамова К.А.	Владивосток	2020-01-14	2020-01-27
Абрамова К.А.	Владивосток	2020-07-02	2020-07-13
Баранов П.Е.	Воронеж	2020-07-19	2020-07-25
Абрамова К.А.	Москва	2020-04-06	2020-04-14
Баранов П.Е.	Москва	2020-01-12	2020-01-17
Баранов П.Е.	Москва	2020-02-14	2020-02-22
Колесов С.П.	Москва	2020-02-01	2020-02-06
Лебедев Т.К.	Москва	2020-03-03	2020-03-06
Семенов И.В.	Москва	2020-01-23	2020-01-31
Колесов С.П.	Новосибирск	2020-06-03	2020-06-12
Семенов И.В.	Санкт-Петербург	2020-06-01	2020-06-03
Лебедев Т.К.	Томск	2020-05-20	2020-05-31
Федорова А.Ю.	Томск	2020-06-20	2020-06-26

```
SELECT name, city, date_first, date_last
FROM trip
WHERE MONTH(date_first) = MONTH(date_last)
ORDER BY city, name
```

Вывести название месяца и количество командировок для каждого месяца. Считаем, что командировка относится к некоторому месяцу, если она началась в этом месяце. Информацию вывести сначала в отсортированном по убыванию количества, а потом в алфавитном порядке по названию месяца виде. Название столбцов – **Месяц** и **Количество**.

Месяц	Количество
February	4
January	4
June	3
May	3
April	2
July	2
March	2

```
SELECT MONTHNAME(date_first) AS Месяц,
COUNT(MONTHNAME(date_first)) AS Количество
FROM trip
GROUP BY Месяц
ORDER BY Количество DESC, Месяц
```

Вывести сумму суточных (произведение количества дней командировки и размера суточных) для командировок, первый день которых пришелся на февраль или март 2020 года. Значение суточных для каждой командировки занесено в столбец **per_diem**. Вывести фамилию и инициалы сотрудника, город, первый день командировки и сумму суточных. Последний столбец назвать **Сумма**. Информацию отсортировать сначала в алфавитном порядке по фамилиям сотрудников, а затем по убыванию суммы суточных.

name	city	date_first	Сумма
Абрамова К.А.	Москва	2020-02-23	5600.00
Баранов П.Е.	Москва	2020-02-14	6300.00
Колесов С.П.	Новосибирск	2020-02-27	6750.00
Колесов С.П.	Москва	2020-02-01	4200.00
Лебедев Т.К.	Москва	2020-03-03	2800.00
Семенов И.В.	Санкт-Петербург	2020-03-29	5600.00

```
SELECT name, city, date_first,
(DATEDIFF(date_last, date_first)+1)*per_diem AS Сумма
FROM trip
WHERE MONTH(date_first)=2 OR MONTH(date_first)=3
ORDER BY name, per_diem
```

Вывести фамилию с инициалами и общую сумму суточных, полученных за все командировки для тех сотрудников, которые были в командировках больше чем 3 раза, в отсортированном по убыванию сумм суточных виде. Последний столбец назвать **Сумма**.

name	Сумма
Абрамова К.А.	29200.00
Баранов П.Е.	21300.00

```
SELECT name,
SUM((DATEDIFF(date_last, date_first)+1)*per_diem) AS Сумма
FROM trip
GROUP BY name
HAVING COUNT(*) > 3
ORDER BY Сумма DESC
```