

Вариант 3. Мамонов Антон 2ИСиП-19-1

1. Напишите запрос, выводящий имя пассажира, летевшего туда и обратно с интервалом менее 5 дней.

with 5days as

```
(select pit.ID_psg, pit.date, tr.town_from, tr.town_to from pass_in_trip pit  
LEFT JOIN trip tr ON pit.trip_no=tr.trip_no)
```

```
select DISTINCT pass.name from passenger pass, 5days d1, 5days d2
```





```
WHERE d2.ID_psg=d1.ID_psg
```

```
and d1.town_from=d2.town_to
```

```
and d1.town_to=d2.town_from
```

```
and date_sub(d1.date, INTERVAL 5 day)<=d1.date
```

```
and pass.ID_psg=d1.ID_psg
```

		name
		
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать
	 Удалить	Alan Rickman

2. Для семи последовательных дней, начиная от минимальной даты, когда из Ростова было совершено максимальное число рейсов, определить число рейсов из Ростова.

Вывод: дата, количество рейсов.

```
WITH RECURSIVE days (d, n) AS
```

```
(
```

```
SELECT MIN(DATE_FORMAT(t.time_out, '%Y-%m-%d')), 1
```

```
FROM trip t
```

```
WHERE t.town_from='Rostov'
```

```
GROUP BY DATE_FORMAT(t.time_out, '%Y-%m-%d')
```

```
HAVING COUNT(t.trip_no)=(SELECT DISTINCT MAX(COUNT(trip_no)) OVER()
```

```
FROM trip t
```

```
WHERE t.town_from='Rostov'
```

```
GROUP BY DATE_FORMAT(t.time_out, '%Y-%m-%d'))
```

```
UNION
```

```
SELECT DATE_ADD(d, INTERVAL 1 DAY), n + 1
```

```
FROM days
```

```
WHERE n < 7)
```

```
SELECT d, COUNT(trip_no)
```

```
from days
```

```
LEFT JOIN trip
```

```
ON d=DATE_FORMAT(trip.time_out, '%Y-%m-%d')
```

```
AND trip.town_from='Rostov' GROUP BY d
```










<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>						d	COUNT(trip_no)	
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-01	2
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-02	0
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-03	0
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-04	0
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-05	0
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-06	0
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Изменить	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Копировать	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Удалить	2021-03-07	0

3. На основании информации из таблицы Pass_in_Trip, для каждой авиакомпании определить:

- 1) количество выполненных перелетов;
- 2) число использованных типов самолетов;
- 3) количество перевезенных различных пассажиров;
- 4) общее число перевезенных компанией пассажиров.

Вывод: Название компании, 1), 2), 3), 4).

```
select com.name,  
count(DISTINCT(date)) as 'Количество перелетов',  
count(DISTINCT pit.trip_no) as 'Кол-во самолетов',  
count(DISTINCT (pit.ID_psg)) as 'Различные пасс',  
count(pit.ID_psg)  
from company com, pass_in_trip pit, trip tr where com.ID_comp=tr.ID_comp and  
tr.trip_no=pit.trip_no group by com.ID_comp
```

<div><div><div>←T→</div><div></div></div></div>				name	Количество перелетов	Кол-во самолетов	Различные пасс	count(pit.ID_psg)
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	Aeroflot	6	1	8	8
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	Dale_avia	6	2	11	12
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	air_France	4	1	5	6