

Задача 1

Задание: необходимо найти 3-х самых молодых сотрудников в коллективе и выдать их имена, предварительно отсортировав. Задачу требуется решить несколькими способами (чем больше, тем лучше).

Можно использовать следующий ddl:

```
create table test (id number, name varchar2(10), age number);
insert into test values (1, 'Бася', 23);
insert into test values (2, 'Петя', 40);
insert into test values (3, 'Маша', 19);
insert into test values (4, 'Марина', 23);
insert into test values (5, 'Сергей', 34);
```

Решение №1

```
SELECT test_asc.name AS Имя, test_asc.ag AS Возраст
FROM (
    SELECT name, ag
    FROM test
    ORDER by ag
) test_asc
LIMIT 3
```

Решение №2

```
SELECT name AS Имя, ag AS Возраст
FROM test
WHERE ag < (
    SELECT AVG(ag)
    FROM test
)
ORDER BY ag
```

Решение №3

```
SELECT name AS Имя, ag AS Возраст
```

```
FROM test
WHERE ID IN (
    SELECT ID
    FROM test
    ORDER BY ag
    LIMIT 3
)
```

Решение №4

```
WITH test_asc AS (
    SELECT name, ag
    FROM test
    ORDER BY ag
)
SELECT name, ag
FROM test_asc
LIMIT 3
```

Задача 2

Есть таблица:

abonent	region_id	dtm
7072110988	32722	2021-08-18 13:15
7072110988	32722	2021-08-18 14:00
7072110988	21534	2021-08-18 14:15
7072110988	32722	2021-08-19 09:00
7071107101	12533	2021-08-19 09:15
7071107101	32722	2021-08-19 09:27

Описание атрибутов:

- 1) abonent – номер абонента;
- 2) region_id – id региона в котором находится абонент;
- 3) dtm – день и время звонка.

Задание: нужно для каждого дня определить последнее местоположение абонента.

То есть нужно вывести:

abonent	region_id	dtm
7072110988	21534	2021-08-18 14:15
7072110988	32722	2021-08-19 09:00
7071107101	32722	2021-08-19 09:27

Решение

```
SELECT c1.*
```

```
FROM call c1
```

```
JOIN (
```

```
    SELECT DATE(dtm) dtm_date, abonent, MAX(dtm) dtm_max
```

```
    FROM call
```

```
    GROUP BY dtm_date, abonent
```

```
) c2
```

```
ON c1.dtm = c2.dtm_max AND c1.abonent = c2.abonent;
```

Задача 2

Есть таблица:

abonent region_id dttm

7072110988 32722 2021-08-18 13:15

7072110988 32722 2021-08-18 14:00

7072110988 21534 2021-08-18 14:15

7072110988 32722 2021-08-19 09:00

7071107101 12533 2021-08-19 09:15

7071107101 32722 2021-08-19 09:27

Описание атрибутов:

- 1) abonent – номер абонента;
- 2) region_id – id региона в котором находится абонент;
- 3) dttm – день и время звонка.

Задание: нужно для каждого дня определить последнее местоположение абонента.

То есть нужно вывести:

abonent region_id dttm

7072110988 21534 2021-08-18 14:15

7072110988 32722 2021-08-19 09:00

7071107101 32722 2021-08-19 09:27