

## 1. Сортировка данных

Отсортируйте все данные таблицы staff по полю заработная плата salary в порядке:  
- возрастания

```
use staff;
```

```
select *  
from staff  
order by salary;
```

## 2. Сортировка данных

Отсортируйте все данные в таблице staff по полю заработная плата salary в порядке:  
- убывания

```
use staff;
```

```
select *  
from staff  
order by salary desc;
```

	id	firstname	lastname	post	seniority	salary	age
1	1	Вася	Петров	Начальник	40	100000	60
2	2	Петр	Власов	Начальник	8	70000	30
3	3	Катя	Катина	Инженер	2	70000	19
4	4	Саша	Сасин	Инженер	12	50000	35
5	5	Иван	Иванов	Рабочий	40	30000	59
6	6	Петр	Петров	Рабочий	20	25000	40
7	7	Сидр	Сидоров	Рабочий	10	20000	35
8	8	Антон	Антонов	Рабочий	8	19000	28
9	9	Юрий	Юрков	Рабочий	5	15000	25
10	11	Юрий	Галкин	Рабочий	3	12000	24
11	10	Максим	Максимов	Рабочий	2	11000	22
12	12	Людмила	Маркина	Уборщик	10	10000	49

### 3. Максимальная заработная плата

Выбрать пять самых высокооплачиваемых сотрудников из таблицы staff и вывести их зарплаты в убывающем порядке (начиная с самой высокой зарплаты).

Use staff;

```
select *  
from staff  
order by salary desc  
limit 5 ;
```

salary	
1	100000
2	70000
3	70000
4	50000
5	30000

### 4. Суммарная зарплата

Получить обобщенную информацию о зарплатах сотрудников в таблице 'staff'.

Для этого сгруппировать сотрудников по их должностям ('post') и вычислить общую сумму зарплаты salary для каждой должности.

```
select post,  
sum(salary) as total_salary  
from staff  
group by post;
```

post total_salary		
1	Начальник	170000
2	Инженер	120000
3	Рабочий	132000
4	Уборщик	10000

## 5. Количество сотрудников определенного возраста

Подсчитать количество сотрудников в таблице `staff` со специальностью `post` 'Рабочий', и возраст которых находится в диапазоне от 24 до 49 лет включительно.

```
select
count(*) as employee_count
from staff
where post = 'Рабочий' and age >=24 and age <=49;
```

```
select
count(*) as employee_count
from staff
where post = 'Рабочий' and age between 24 and 49;
```

	employee_count
1	5

## 6. Количество специальностей

Определить количество уникальных специальностей (должностей) среди сотрудников в таблице `'staff'`.

\*В данном контексте, уникальная специальность означает, что каждая специальность (должность) встречается только один раз среди сотрудников в таблице `staff`. То есть, если у нескольких сотрудников одинаковая специальность, она всё равно считается уникальной, поскольку она представлена в таблице только один раз.

```
-- select distinct
-- count(post)
-- from staff
```

```
select
count(distinct post) as unique_post
from staff;
```

	unique_post
1	4

## 7. Сотрудники младше 30 лет

Выбрать должности (специальности) сотрудников в таблице staff, у которых средний возраст (возраст в среднем) младше 30 лет.

Группировать данные по специальностям post и выводить только те специальности, для которых средний возраст меньше 30 лет.

```
/*  
SELECT post,  
AVG(age) AS average_age  
FROM staff  
GROUP BY post  
HAVING AVG(age) < 30;  
*/
```

```
SELECT post  
FROM staff  
GROUP BY post  
HAVING AVG(age) < 30;
```

post	
1	Инженер