```
mysql> USE home_work_3;
mysql> CREATE table workers
 -> (
 -> id INT PRIMARY KEY NOT NULL auto_increment,
  -> name VARCHAR(20) NOT NULL,
  -> surname VARCHAR(20) NOT NULL,
  -> speciality VARCHAR(20) NOT NULL,
  -> seniority INT NOT NULL,
 -> salary INT NOT NULL,
 -> age INT NOT NULL
 ->);
mysql> INSERT workers (name, surname, speciality, seniority, salary, age)
  -> VALUE ('Bacя', 'Bacькин', 'начальник', 40, 100000, 60),
 -> ('Петя', 'Петькин', 'начальник', 8, 70000, 30),
 -> ('Катя', 'Катькина', 'инженер', 2, 70000, 25),
 -> ('Саша', 'Сашкин', 'инженер', 12, 50000, 35),
 -> ('Иван', 'Иванов', 'рабочий', 40, 30000, 59),
 -> ('Петр', 'Петров', 'рабочий', 20, 25000, 40),
 -> ('Сидор', 'Сидоров', 'рабочий', 10, 20000, 35),
  -> ('Антон', 'Петров', 'рабочий', 20, 25000, 40);
mysql> SELECT * FROM workers;
+---+----+
| id | name | surname | speciality | seniority | salary | age |
+---+----+
| 1 | Вася | Васькин | начальник | 40 | 100000 | 60 |
```

mysql> CREATE database home_work_3;

1. Отсортируйте поле "зарплата" (salary) в порядке убывания и возрастания

```
mysql> SELECT * FROM workers
```

```
-> ORDER BY salary DESC;
```

SELECT * FROM workers

-> ORDER BY salary;

```
| 7 | Сидор | Сидоров | рабочий | 10 | 20000 | 35 |
| 6 | Петр | Петров | рабочий |
                                  20 | 25000 | 40 |
| 8 | Антон | Петров | рабочий |
                                  20 | 25000 | 40 |
| 5 | Иван | Иванов | рабочий |
                                   40 | 30000 | 59 |
| 4 | Саша | Сашкин | инженер |
                                   12 | 50000 | 35 |
                                    8 | 70000 | 30 |
| 2 | Петя | Петькин | начальник |
| 3 | Катя | Катькина | инженер |
                                   2 | 70000 | 25 |
| 1 | Вася | Васькин | начальник | 40 | 100000 | 60 |
   2. Выведите 5 максимальных зарплат (salary)
mysql> SELECT id, surname, salary
 -> FROM workers LIMIT 5;
+---+
| id | surname | salary |
+---+
| 1 | Васькин | 100000 |
| 2 | Петькин | 70000 |
| 3 | Катькина | 70000 |
| 4 | Сашкин | 50000 |
| 5 | Иванов | 30000 |
+----+
3. Подсчитать суммарную зарплату(salary) по каждой специальности (speciality)
mysql> SELECT speciality, SUM(salary) AS 'Sum of salary'
 -> FROM workers
 -> GROUP BY speciality;
+----+
| speciality | Sum of salary |
+----+
| начальник | 170000 |
```

| инженер 120000 |
|---|
| рабочий 100000 |
| ++ |
| |
| 4. Найти количество сотрудников по специальности "Рабочий" (speciality) в возрасте от 24 до 42 лет. |
| mysql> SELECT speciality, COUNT(*) AS '24 < age 42' |
| -> FROM workers |
| -> WHERE speciality = 'рабочий' && age >= 24 && age <= 42 |
| -> GROUP BY speciality; |
| ++ |
| speciality 24 < age 42 |
| ++ |
| рабочий 3 |
| ++ |
| |
| 5. Найти количество специальностей |
| mysql> SELECT COUNT(DISTINCT speciality) AS 'count_speciality' |
| -> FROM workers; |
| ++ |
| count_speciality |
| ++ |
| 3 |
| ++ |
| |
| 6. Вывести специальности, у которых средний возраст сотрудника меньше 44 лет |
| mysql> SELECT speciality, AVG(age) |
| -> FROM workers |
| -> GROUP BY speciality |
| -> HAVING AVG(age) < 44; |
| ++ |
| speciality AVG(age) |
| |

| инженер | 30.0000 | | рабочий | 43.5000 | +-----+