

Homework 22.05.24 General Tech

1 уровень сложности:

Есть коллекция employees:

```
db.employees.insertMany([
  { "name": "Alice", "age": 28, "position": "Manager", "salary": 5000 },
  { "name": "Bob", "age": 35, "position": "Developer", "salary": 6000 },
  { "name": "Charlie", "age": 24, "position": "Designer", "salary": 4000 },
  { "name": "David", "age": 31, "position": "Analyst", "salary": 5500 },
  { "name": "Eva", "age": 29, "position": "HR", "salary": 4500 }
])
```

1. Найти первых двух сотрудников в списке.

```
db.employees.find().limit(2)
```

2. Найти сотрудников в возрасте до 30 лет и отсортировать их по возрасту в порядке возрастания.

```
db.employees.find({ age: { $lt: 30 } }).sort({ age: 1 })
```

3. Найти сотрудников, пропустив первых двух и ограничив выборку следующими тремя.

```
db.employees.find().skip(2).limit(3)
```

4. Найти сотрудников, занимающих позицию "Developer" и отсортировать их по возрасту в порядке убывания.

```
db.employees.find({ position: "Developer" }).sort({ age: -1 })
```

5. Найти сотрудников, занимающих позицию "Manager" и "HR", и отобразить только их имена, ограничив выборку первыми двумя.

```
db.employees.find(
  { position: { $in: ["Manager", "HR"] } },
```

```
{ name: 1, _id: 0 }  
)limit(2)
```

6. Найти сотрудников с зарплатой от 4500 до 5500 и отсортировать их по возрасту в порядке возрастания.

```
db.employees.find(  
  { salary: { $gte: 4500, $lte: 5500 } }  
)sort({ age: 1 })
```

7. Найти сотрудников с зарплатой выше 5000, пропустив первого, и отобразить только их имена.

```
db.employees.find(  
  { salary: { $gt: 5000 } },  
  { name: 1, _id: 0 }  
)skip(1)
```

8. Найти сотрудников, отсортированных по возрасту в порядке убывания, и вернуть только первого.

```
db.employees.find().sort({ age: -1 }).limit(1)
```

9. Найти сотрудников в возрасте от 25 до 35 лет и ограничить список первыми тремя.

```
db.employees.find(  
  { age: { $gte: 25, $lte: 35 } }  
)limit(3)
```

10. Найти сотрудников с позициями "Manager" или "Developer" и вернуть только их имена и позиции, отсортированных по позиции в алфавитном порядке.

```
db.employees.find(  
  { position: { $in: ["Manager", "Developer"] } },  
  { name: 1, position: 1, _id: 0 }  
)sort({ position: 1 })
```

11. Найти сотрудников с зарплатой выше 4000, пропустив первых двух, и отобразить только их имена и зарплаты.

```
db.employees.find(  
  { salary: { $gt: 4000 } },  
  { name: 1, salary: 1, _id: 0 }  
)>.skip(2)
```

12. Найти сотрудников с зарплатой меньше 5500 и отобразить только их имена, отсортированные по имени в алфавитном порядке.

```
db.employees.find(  
  { salary: { $lt: 5500 } },  
  { name: 1, _id: 0 }  
)>.sort({ name: 1 })
```

13. Найти сотрудников с позицией "Analyst" и вернуть только их имена и позиции, отсортированных по возрасту в порядке убывания, пропустив первого.

```
db.employees.find(  
  { position: "Analyst" },  
  { name: 1, position: 1, _id: 0 }  
)>.sort({ age: -1 }).skip(1)
```