

**1. В базе данных Redis подберите коллекцию для подсчета посещений с определенных IP-адресов.**

2. Создаем множество со списком IP адресов, для которых будем считать посещения:

```
SADD ip_address 164.37.105.130 143.39.77.87 93.12.87.99 26.167.26.116 145.238.197.200 242.45.221.231  
184.129.25.1 125.101.165.167 199.87.7.79 177.157.132.79
```

3. Создаем переменную - счетчик количества посещений:

```
SET visits_count 0
```

4. Проверяем наличие IP адреса в множестве:

```
SISMEMBER ip_address 93.12.87.99
```

Я не совсем понял, как данное задание можно сделать только средствами Redis. Я так понимаю, Redis не поддерживает условия. Поэтому необходимо использовать backend для проверки вхождения IP адреса в множество и принятия решения об увеличении счетчика.

5. Увеличиваем счетчик посещений

```
INCRBY visits 1
```

**2. При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и наоборот, поиск электронного адреса пользователя по его имени.**

В одну сторону сделать все просто:

1. Создать пары значений:

```
SET dima dima@site.net
```

```
SET dima2 dima2@ site.net
```

...

2. Поиск электронного адреса по имени пользователя

```
GET dima
```

3. Поиска ключа по значению я не нашел, поэтому у меня только один вариант – создать противоположные значения:

```
SET dima@site.net dima
```

```
SET dima2@ site.net dima2
```

...

4. Поиск имени пользователя по электронному адресу

```
GET dima@site.net
```

**3. Организуйте хранение категорий и товарных позиций учебной базы данных shop в СУБД MongoDB.**

```
use shop
db.shop.insert(
{
  "products": [
    {
      "id": 1,
      "category": "Процессоры",
      "name": "Intel Core i3-8100",
      "description": "Процессор для настольных персональных компьютеров, основанных на платформе Intel.",
      "price": 7890.00,
      "created_at": "2020-02-12 11:14:02",
      "updated_at": "2020-02-12 11:14:02"
    },
    {
      "id": 5,
      "category": "Материнские платы",
      "name": "ASUS ROG MAXIMUS X HERO",
      "description": "Материнская плата ASUS ROG MAXIMUS X HERO, Z370, Socket 1151-V2, DDR4, ATX",
      "price": 19310.00,
      "created_at": "2020-02-12 11:14:02",
      "updated_at": "2020-02-12 11:14:02"
    }
  ]
})
```