**Задание 1**

**Цель практической работы:** Научиться выполнять простые запросы в Redis.  
  
**Что нужно сделать** Напишите последовательность команд для Redis:  
Создайте ключ index со значением “index precalculated content”.

Проверьте, есть ли ключ index в БД. Узнайте, сколько ещё времени будет существовать ключ index. Отмените запланированное удаление ключа index.

set index "index precalculated content" ex 360

OK

get index

"index precalculated content"

ttl index

312

persist index

1

ttl index

-1

**Задание 2**

**Цель практической работы:** Научиться работать со структурами данных в Redis.  
  
**Что нужно сделать** Напишите последовательность команд для Redis:  
Создайте в Redis структуру данных с ключом ratings для хранения следующих значений рейтингов технологий: mysql — 10, postgresql — 20, mongodb — 30,

redis — 40. По этому же ключу увеличьте значение рейтинга mysql на 15.

Удалите из структуры элемент с максимальным значением.  
Выведите место в рейтинге для mysql.

hset ratings mysql 10

hset ratings postgresql 20

hset ratings mongodb 30

hset ratings redis 40

hincrby ratings mysql 15

zadd rating 25 mysql

zadd rating 20 postgresql

zadd rating 30 mongodb

zadd rating 40 redis

zpopmax rating

zrange rating 0 4

1) "postgresql"

2) "mysql"

3) "mongodb"

**Задание 3**

**Цель практической работы:** Научиться работать с механизмом Pub/Sub в Redis.  
  
**Что нужно сделать** Напишите две команды для СУБД Redis:  
Подпишитесь на все события, опубликованные на каналах, начинающихся с events.  
Опубликуйте сообщение на канале events101 с текстом “Hello there”.

psubscribe events\*

publish events101 "Hello there"

1) "psubscribe"

2) "events\*"

3) (integer) 1

1) "pmessage"

2) "events\*"

3) "events101"

4) "Hello there"

**Задание 4**

**Цель практической работы:** Научиться работать с хранимыми функциями в Redis.  
  
**Что нужно сделать** Сохраните в Redis функцию, которая принимает ключ и значение и сохраняет под указанным ключом квадратный корень от значения.

script load "for i=1,#KEYS do redis.call('set', 'key:'..KEYS[i]..':value', KEYS[i]\* KEYS[i]) end"

"bdea5e612d243297835bf723a9a9341bab4b0b73"

evalsha bdea5e612d243297835bf723a9a9341bab4b0b73 1 10

(nil)

get key:10:value

"100"