#### Задание 1

**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:precalculated:content

exists index

ttl index:precalculated:content

persist index:precalculated:content

#### Задание 2

**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.

set ratings mysql 10 postgresql 20 mongodb 30 redis 40

incrby ratings mysql 15

zrem ratings $(redis-cli zrevrange ratings 0 0 withscores | awk '{print $1}')

zrevrank ratings mysql

#### Задание 3

**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”.

subscribe events\*

publish events101 "Hello there"

#### Задание 4

**Что нужно сделать**Сохраните в Redis функцию, которая принимает ключ и значение и сохраняет под указанным ключом квадратный корень от значения.

eval "return redis.call('set', keys[1], math.sqrt(tonumber(argv[1])))" 1 myfunc 25