**Задание 1**  
**Цель задания**

Научиться работать с сортированным множеством в Redis.

**Что нужно сделать**

1. Создайте Redis Sorted Set, сохраните туда список из 10 городов, которые хотели бы посетить.
2. Расположите их в порядке возрастания цены билета на самолёт из вашего города до города назначения.
3. Выведите топ-3 самых дешевых и самых дорогих путешествий.
4. Пришлите скриншот консоли с добавлением городов и их сортировкой, загрузив файл в форму ответа.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — скриншот с выполненными командами приложен к ответу.  
«Незачёт» — задание не выполнено.

**Задание 2  
Цель задания**

Научиться работать в Java с Redis.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Условия задания**  На сайте знакомств зарегистрировалось 20 пользователей. Показывайте их по очереди на главной странице сайта.  По умолчанию порядок очереди зависит от времени регистрации на сайте. После каждого показа пользователь отправляется в конец очереди. Пользователь может оплатить услугу по перемещению в начало очереди. |

**Что нужно сделать**

1. Ознакомьтесь с исходным кодом программы: [JAVA](https://github.com/Scalar4eg/skill-redis-java).
2. Напишите программу, которая будет эмулировать работу такого сайта, хранить очередь в Redis и выводить лог операций в консоль.

**Рекомендации**

Программа должна запускать бесконечный цикл, в котором:

* Выводится в консоль номер пользователя, которого нужно отобразить на главной странице.
* В одном из 10 случаев случайный пользователь оплачивает услугу, в консоль выводится его номер.
* Программа ждёт 1 секунду, и цикл начинается заново.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Пример вывода:**  — На главной странице показываем пользователя 1 — На главной странице показываем пользователя 2 — На главной странице показываем пользователя 3 > Пользователь 8 оплатил платную услугу — На главной странице показываем пользователя 8 — На главной странице показываем пользователя 4 … [пропущено] Показываем 5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19… — На главной странице показываем пользователя 1 [снова] И т.д. |

**Критерии оценки**

«Зачёт» — написана программа, имитирующая сайт знакомств и использующая Redis.  
«Незачёт» — задание не выполнено.