# **Чек-лист проверки ДЗ**

*(заполняется спикером урока)*

**Тема урока**

*/Для спикера: напишите название урока/*

STREAM API, LAMBDA, OPTIONAL

**Домашнее задание**

*/Для спикера: скопируйте формулировку ДЗ из сценария/*

* Напишите удаление всех повторяющихся элементов из списка
* Напишите подсчет количества строк в списке, которые начинаются с определенной буквы
* Используя оператор findFirst напишите поиск второго по величине элемента в списке целых чисел
* Создайте репозиторий на GitHub
* Подготовьте локальное рабочее окружение
* Создайте новый проект или новый файл
* Создайте 3 функции, которые решают 3 задачи
* Отправьте на проверку репозиторий с кодом

**Критерии оценивания**

*/Для спикера: опишите критерии, при которых мы можем принять работу студента/*

1. Напишите удаление всех повторяющихся элементов из списка:

Студент использовал функцию distinct()

Пример (является решением): stream().distinct()

1. Напишите подсчет количества строк в списке, которые начинаются с определенной буквы:

Студент использовал функции filter()и count()

Пример (является решением):

stream()

.filter(s -> s.startsWith(String.valueOf(letter)))

.count();

1. Используя оператор findFirst напишите поиск второго по величине элемента в списке целых чисел:

Студент использовал функции findFirst()и orElse()

Пример (является решением):

stream()

.distinct()

.sorted((a, b) -> Integer.compare(b, a))

.skip(1)

.findFirst()

.orElse(null);

**Комментарии для ментора**

*/Для спикера: пропишите комментарии для ментора. Что можно посоветовать студенту, если он не справился с ДЗ или допустил ошибки? В каких случаях мы можем принять работу? и тд/*

1. Принять дз можно с двумя первыми заданиями
2. Если у студента не получается, то можно указать, что подойдут те оператор, которые были в уроке в 2 и 3 блоке

**Что нужно знать для проверки ДЗ**

*/Для спикера: наши менторы - это специалисты в своей области, но они проверяют большое количество работ на разные темы. Поэтому пропишите, что нужно знать для проверки именно этого ДЗ/*

1. Поток (Stream) - Последовательность элементов, поддерживающая различные виды операций над ними
2. Операторы (операции) - операции, выполняемые над потоком, которые меняют данные в зависимости от указанной функции
3. Можно посмотреть блок 2 с основными операторами