|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство образования и науки Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ: Информатика и системы управления

КАФЕДРА: Компьютерные системы и сети

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**О т ч е т**

**по лабораторной работе №9**

**Дисциплина: Языки программирование при работе с большими данными**

**Название: Stream API**

студент группы ИУ6-21М  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коваленко М.В.**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Преподаватель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанов П.В.**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва, 2020

**Задание 1**

Задана коллекция строк. Вернуть последний элемент и третий элемент коллекции.

**Программа**

|  |
| --- |
| import java.util.Arrays;  import java.util.Collection;  import java.util.stream.Stream;  public class Lab9\_1 {  public static void main(String[] args) {  Collection<String> collection = Arrays.asList("a1", "a2", "a3");  System.out.println(collection.stream().skip(collection.size() - 1).findAny().orElse("empty"));  System.out.println(collection.stream().skip(2).findFirst().get());  }  } |

**Задание 2**

Задана коллекция строк. Отсортировать значения по алфавиту и убрать повторы.

**Программа**

|  |
| --- |
| import java.util.Arrays;  import java.util.Collection;  import java.util.stream.Collectors;  public class Lab9\_2 {  public static void main(String[] args) {  Collection<String> collection = Arrays.asList("a1", "a4", "a3", "a2", "a1", "a4");  System.out.println(collection.stream().sorted().distinct().collect(Collectors.toList()));  }  } |

**Вывод**

В результате выполнения данной лабораторной работы разобралась с Stream API на языке Java.