Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный радиотехнический университет»  
(ФГБОУ ВО «РГРТУ», РГРТУ)

Кафедра «Вычислительная и прикладная математика» (ВПМ)

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 2

по дисциплине

**«ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA»**

Выполнил:

студент группы 643

Паршина Анна Романовна

Проверил:

Пруцков Александр Викторович,

д-р техн. наук, профессор кафедры ВПМ

Рязань 2019

# Задание

Удалить из строки все повторения последнего слова.

# Основные классы, реализующие задание

## Класс Runner

package ru.rsreu.parshina0213;

import java.util.Scanner;

public class Runner {

private Runner() {

}

/\*\*

\* @param args

\*/

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.print("Enter number of strings: n = ");

int stringCount = Integer.parseInt(in.next());

in.nextLine();

String[] stringArray = new String[stringCount];

for (int i = 0; i < stringArray.length; i++) {

System.out.println("Enter " + (i + 1) + ". string: ");

stringArray[i] = in.nextLine();

}

StringBuilder result = new StringBuilder();

for (int i = 0; i < stringArray.length; i++) {

result.append("Result " + (i + 1) + ". string: " + RepeatWordDeleter.deleteRepetitions(stringArray[i]))

.append("\n");

}

System.out.println(result);

// Task realization

in.close();

}

}

## Класс RepeatWordDeleter

package ru.rsreu.parshina0213;

public class RepeatWordDeleter {

private RepeatWordDeleter() {

}

public static String deleteRepetitionsLastWord(String input) {

String stringWithoutSpaces = input.trim();

String[] words = stringWithoutSpaces.split(" ");

String result = "";

int indexLastWord = words.length - 1;

for (int i = 0; i < indexLastWord; i++) {

if (words[i].compareTo(words[indexLastWord]) != 0) {

result += words[i] + " ";

}

}

result += words[indexLastWord];

return result;

}

public static String deleteRepetitions(String input) {

String result = "";

if (input.isEmpty()) {

result = "String is empty";

} else {

result = deleteRepetitionsLastWord(input);

}

return result;

}

}