Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Кафедра информационных технологий и систем

**ФУНКЦИОНАЛЫ**

Лабораторная работа по дисциплине:

«Функциональное и логическое программирование»

Выполнил студент группы 8091:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Васильев И.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Принял преподаватель:

\_\_\_\_\_\_ / Михайлов Д.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**Великий Новгород**

**2021**

1. **Цель и задачи**

Целью лабораторной работы является изучение отобpажающих и применяющих функционалов.

Задача №1

Написать программу обработки текста естественного языка с использованием отображающих функционалов в соответствии с заданием из таблицы. Текст рекомендуется представлять списком списков: каждое предложение – список слов, весь текст – список предложений.

(В каждом слове удалить литеру, стоящую между двумя заданными.)

Задача №2

Дана фраза русского языка. Написать программу, которая разбивает каждое слово фразы на слоги3 . Для выполнения этого и последующего задания в muLISP’е рекомендуется воспользоваться версией интерпретатора mulisp\_2.com.

Задача №3

“Язык сплетника”. Есть ключевое слово, например, “сплетня”. Слово переводится на язык сплетника4 путем отделения первого слога в переводимом и ключевом слове (например, сло-во и спле-тня) с последующей перестановкой по определенным правилам: ‘(слово сплетня) преобразуется в ‘(сплево слотня). Каждое слово преобразуется в пару слов. Первое слово есть конкатенация первого слога ключевого слова и части переводимого слова, оставшейся после отделения от него первого слога. Второе слово есть конкатенация первого слога переводимого слова и части ключевого слова, оставшейся после отделения от него первого слога. Написать программу перевода предложения русского языка на заданный таким образом “тайный” язык.

Задача №4

Написать программу в соответствии с заданием:   
Написать программу, исключающую в исходном тексте из каждого слова его окончание по словарю. Словарь окончаний представлять списком строк.