Функционалы.

**Задание 1.**

Дан текст. В каждом слове текста заменить заданную литеру заданной литерой (сочетанием литер).

Пример.

Заменяемая литера: “б”, заменяющее сочетание литер: “ку”, слово: “абракадабра”, результат : “акуракадакура”.

Результат:

Lab 5: task 1

акуракадакура

[Finished in 0.024s]

Обоснование:

Замена букв в слове реализована с помощью функции replace() по такому принципу:

<заменяемая часть строки> <исходная строка> <новая строка>

**Задание 2.**

Дана фраза русского языка. Написать программу, которая разбивает каждое слово фразы на слоги.

Результат:

Lab 5: task 2

((а-бра-ка-да-бра) (сло-во))

[Finished in 0.028s]

Обоснование:

Функция map() используется для применения функций ко всем элементам списка.

Функция explode() применяется для разбиения строки на список одиночных символов.

Функция join() выполняет обратное действие.

**Задание 3.**

“Язык сплетника”. Есть ключевое слово, например, “сплетня”. Слово переводится на язык сплетника 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 соединение первого слога ключевого слова и части переводимого слова, оставшейся после отделения от него первого слога. Второе слово есть соединение первого слога переводимого слова и части ключевого слова, оставшейся после отделения от него первого слога.

Результат:

Lab 5: task 3

((сплевет притня сплево слотня))

[Finished in 0.026s]

Обоснование:

Функция member() находит нужный элемент списка и создает новый список с включением в него последующих элементов.

**Задание 4.**

Частотный словарь. Написать программу, которая по заданному тексту строит список пар: (<слово> <частота встречаемости в тексте>).

Результат:

Lab 5: task 4

((быть 2) (или 1) (не 1))

[Finished in 0.022s]