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: Робототехника и комплексная автоматизация

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования (РК6)

Отчет по лабораторной работе № 1

Группа: РК6-32Б

Студент: Журавлев Н.В

Москва, 2020 г.

# Задача:

Разработать лексический анализатор для поиска в строках произвольного входного текста любых слов, состоящих из латинских букв, где все согласные буквы расположены в обратном алфавитному порядке. Строки входного текста должны передаваться лексическому анализатору через поток стандартного ввода. Результаты поиска должны отображаться в одну колонку потока стандартного вывода.

Входные данные:

Произвольный входной текст любого слова, состоящих из латинских букв

Описание алгоритма:

1. Проверяет символы, если попало в регулярное выражение, печатает его
2. Ставит последний символ \0

# Выходные данные:

Латинские буквы, где все согласные буквы расположены в обратном алфавитному порядке.

# Текст программы:

# %%

# ^[UuOoIiEeAa]\*[Zz]\*[UuOoIiEeAa]\*[Yy]\*[UuOoIiEeAa]\*[Xx]\*[UuOoIiEeAa]\*[Ww]\*[UuOoIiEeAa]\*[Vv]\*[UuOoIiEeAa]\*[Tt]\*[UuOoIiEeAa]\*[Ss]\*[UuOoIiEeAa]\*[Rr]\*[UuOoIiEeAa]\*[Qq]\*[UuOoIiEeAa]\*[Pp]\*[UuOoIiEeAa]\*[Nn]\*[UuOoIiEeAa]\*[Mm]\*[UuOoIiEeAa]\*[Ll]\*[UuOoIiEeAa]\*[Kk]\*[UuOoIiEeAa]\*[Jj]\*[UuOoIiEeAa]\*[Hh]\*[UuOoIiEeAa]\*[Gg]\*[UuOoIiEeAa]\*[Ff]\*[UuOoIiEeAa]\*[Dd]\*[UuOoIiEeAa]\*[Cc]\*[UuOoIiEeAa]\*[Bb]\*[UuOoIiEeAa]\*$ {

# printf("%s\n", yytext);

# }

# \n ;

# . ;

# %%

# Результаты тестирование:

Входные данные:

cba

Выходные данные:

cb

Входные данные:

cba

Выходные данные:

cb

# Список Литература:

1) База и Генератор Образовательных Ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=VU/base.cou](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fbigor.bmstu.ru%2F%3Fcnt%2F%3Fdoc%3DVU%2Fbase.cou&cc_key=), свободный – (05.04.2020).

2) Т.М. Волосатова, С.В. Родионов Автоматизация проектирования лексических анализаторов. Учебное пособие для практических занятий по курсу Лингвистическое Обеспечение САПР Москва Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана 2005