Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» кафедра Вычислительной техники

# ОТЧЕТ по лабораторной работе № 5

«Обработка строк»

Автор: Стукен В.А.

*Группа:* 2307

Факультет: ФКТИ

Преподаватель: Аббас Саддам Ахмед

# Задание(вариант 13)

Ввести строку символов-разделителей, а затем массив символов, который образует последовательность слов и символов-разделителей, находящихся в произвольном количестве до и после слов. Подсчитать частоты появления гласных букв в исходном массиве (набор гласных букв задается). Вывести результаты в виде строк из символов «\*», длина каждой строки определяется значением частоты появления соответствующей гласной буквы.

#### Постановка задачи и описание решения

Сначала программа получает строку текста. Далее строку символовразделителей и строку гласных. Далее инициализируем массив, в котором будет храниться количество каждой гласной буквы в исходной строке. Изначально заполняем данный массив нулями(функция fill-withzeros) Далее проходимся по строке и заполняем этот массив. В конце выводим статистку появления гласных в исходной строке с помощью функции print-k-times

### Описание переменных-функция main

Nº	Имя переменной	Тип	Назначение
1	separators	char[]	Строка символов-разделителей
2	string	char[]	Исходная строка текста
3	vowels	char[]	Строка гласных
4	vowels-length	int	Длина строки гласных
5	vowel-count	$\operatorname{int}[]$	Массив количеств появлений каждой гласной

### Примеры использования программы

```
Enter string of text:
hello my friend im glad to see you
Enter string of separators:

Enter string of vowels:
eoiau
e: ****

o: ***

i: **

u: *
```

Рис. 1: Входные данные 1

```
Enter string of text:
there are a lot of vowels in this text that why it is cool
Enter string of separators:

Enter string of vowels:
eaoi
e: ****

a: ***

o: *****

i: ****
```

Рис. 2: Входные данные 2

# Вывод

В результате лабораторной работы научились работать со строками в языке Си, обрабатывать их элементы.