

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Гавришків Олексій

Викладач:

Варецький Я. Ю.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота №6

Тема: Рядки

Мета: Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові C.

Постановка завдання

Варіант 3

Задано рядок, що складається із символів. Символи поєднуються в слова. Слова одне від одного відокремлюються одним або декількома пробілами. Наприкінці тексту ставиться крапка. Текст містить не більше 255 символів. Виконати ввід рядка, використовуючи функцію Gets(s) і здійснити обробку рядка у відповідності зі своїм варіантом.

Надрукувати всі слова, які не містять голосних букв.

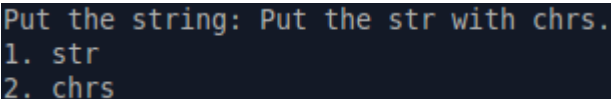
Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
#define DEFAULT_LEN 255

int is_loud(char c) {
    int arr[6] = { 'a','e','i','o','u','y' }, i = 0;
    c = tolower(c);
    for (i = 0; i < 6; i++) if (c == arr[i]) return 1;
    return 0;
}

int main() {
    char text[DEFAULT_LEN];
    int i = 0, count = 0;
    printf("Put the string: ");
    fgets(text, DEFAULT_LEN, stdin);
    while (text[i] != '\0') {
        if (text[i] == ' ' || text[i] == '.' || text[i] == '\n') text[i] =
'\0';
        i++;
    }
    for (i = 0; i < DEFAULT_LEN; i++) {
        int checker = 1, start = i;
        while (text[i] != '\0') {
            if (is_loud(text[i]) || !isalpha(text[i])) checker = 0;
            i++;
        }
        if (checker && isalpha(text[start])) {
            printf("%i. ", ++count);
            while (text[start] != '\0') {
                printf("%c", text[start]);
                start++;
            }
            printf("\n");
        }
    }
    return 0;
}
```

Результат виконання програми:



```
Put the string: Put the str with chrs.
1. str
2. chrs
```

Висновок: На цій лабораторній роботі я навчився працювати з рядками та вивчив методи обробки рядків.