

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.

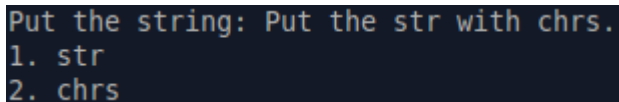
Код програми:

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

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

int main() {
    char text[DEFAULT_LEN];
    int i = 0, c, str_len;
    printf("Put the string: ");
    fgets(text, DEFAULT_LEN, stdin);
    str_len = strlen(text);
    while (text[i] != '\0') {
        if (!isalpha(text[i])) text[i] = '\0';
        i++;
    }
    char *p = text;
    for (i = 0; i < str_len; i += c+1, p += c+1) {
        if (p[i] == '\0') continue;
        if (!is_loud(p)) printf("%s\n", p);
        c = strlen(p);
    }
    system("pause");
    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.