

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “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 <cs50.h>
int is_letter(char c){
    if((c >= 65 && c <= 90) || (c >= 97 && c <= 122)){
        return 1;
    }
    return 0;
}
int is_loud(char c){
    int arr[6] = {97,101,105,111,117,121},i = 0;
    c = tolower(c);
    for(i = 0; i < 6;i++){
        if(c == arr[i]){
            return 1;
        }
    }
    return 0;
}
int main(){
    char *text;
    int i = 0,start_w,sw,count = 0;
    printf("Put the string: ");
    text = GetString();
    while(text[i] != 46){
        if(is_letter(text[i])){
            start_w = i;
            sw = 1;
            while(text[i] != 32 && text[i] != 46){
                if(is_loud(text[i])){
                    sw = 0;
                }
                i++;
            }
            if(sw == 1){
                count++;
                printf("%d. ",count);
                while(text[start_w] != 32 && text[start_w] != 46){
                    printf("%c",text[start_w]);
                    start_w++;
                }
                printf("\n");
            }
        }
        i++;
    }
}
```

```
        }  
    }  
    else{  
        i++;  
    }  
}  
  
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.