

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №6**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Яворський Володимир

**Викладач:**

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

# Лабораторна робота № 6

## Тема: "Рядки"

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

### Варіант №5

#### Постановка завдання

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 співпадають з її першим словом.

#### Код програми

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char text[256];
    fgets(text, 256, stdin);

    int len = strlen(text);
    int firstWordLen = 0;

    for (int i = 0; i < len; i++)
    {
```

```

        if (text[i] == ' ' || text[i] == '\n')
            break;
        firstWordLen++;
    }

    char word[firstWordLen + 1];

    for (int i = 0; i < firstWordLen; i++)
    {
        word[i] = text[i];
    }
    word[firstWordLen] = '\0';

    char A[10][10];
    int a = 0;
    int b = 0;

    for (int i = 0; i < len; i++)
    {
        if (text[i] == ' ' || text[i] == '\n')
        {
            A[a][b] = '\0';
            a++;
            b = 0;
        }
        else
        {
            A[a][b] = text[i];
            b++;
        }
    }
    A[a][b] = '\0';

    int counter = 0;
    for (int i = 1; i < 10; i++)
    {
        if (strcmp(A[i], word) == 0)
        {
            printf("%s ", word);
            counter++;
        }
    }

    printf("\nFirst word was used %d times\n", counter);

    return 0;
}

```

## Результат виконання програми

```
jharvard@appliance (~/.Dropbox/algo): ./lab6  
i am big, i am giant, i am huge  
i i  
First word was used 2 times
```

```
jharvard@appliance (~/.Dropbox/algo): ./lab6  
very very good, it's very very tasty  
very very very  
First word was used 3 times
```

```
jharvard@appliance (~/.Dropbox/algo): ./lab6  
no matter how do you feel  
  
First word was used 0 times
```