

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконала:
ст.гр. КН-110
Бурцьо Ольга
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Лабораторна робота №6.

Варіант №5

Тема: "Рядки"

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

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:

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4 #include <ctype.h>
5
6 int main(void)
7 {
8     char text[256];
9     char delimiter[8] = " .,:;-\\n";
10    int counter=0;
11
12    printf("Please, write text:\\n");
13    fgets(text, 256, stdin);
14    if (text[strlen(text) - 1] == '\\n')
15    {
16        text[strlen(text) - 1] = '\\0';
17    }
18
19    char *word=strtok(text,delimiter);
20    char *word1=word;
21    while (word!=NULL)
22    {
23        if(strcmp(word1,word)==0)
24        {
25            counter++;
26        }
27        word=strtok(NULL,delimiter);
28    }
29    printf("\\n%s = %d times\\n", word1, counter);
30 }

```

Результат:

```

Please, write text:
it`s a new dawn, it`s a new day, it`s a new life for me

it`s = 3 times

```