

**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
Регусевич Теодор
Викладач:
Варецький Я.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 6.

Тема: "Рядки"

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

1. 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.

2. Варіанти

Надрукувати всі слова, які містять по одній цифрі.

3. Код програми

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
int main()
{
    char text[255];
    int num=0;
    printf("Enter string: ");
    gets(text);
    char *token = strtok(text, " ");
    while (token != NULL)
    {
        for (int i = 0; i < strlen(token); i++) {
            if (isdigit(token[i])){
                num+=1;
            }
        }
        if(num==1)
        {
            printf("%s\n", token);
        }
        num=0;
        token = strtok(NULL, " ");
    }
    return 0;
}
```

Результат виконання:

```
/home/kappa/CLionProjects/P_Lab_6/cmake-build-debug/P_Lab_6  
Enter string: nfkdkfd 1 fdskfdsd321 dsf dsf12 fds2 sdff ksfd1  
1  
fds2  
ksfd1
```