

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконав:
ст.гр. КН-110
Холод Ігор

Львів – 2018

Варіант 4.

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. 1. Надрукувати всі слова, які містять по одній цифрі.

Розв'язання:

Код:

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <string.h>
3. #include <ctype.h>
4.
5. int main()
6. {
7.     char string[255];
8.     int digits;
9.     printf("Input your string: ");
10.    fgets(string, 255, stdin);
11.    char* word = strtok(string, " ");
12.    printf("Words with only 1 digit:\n");
13.    while (word != NULL)
14.    {
15.        digits = 0;
16.        for (int i = 0; i < strlen(word); i++)
17.            if (isdigit(word[i]))
18.                digits++;
19.        if (digits == 1)
20.            printf("%s\n", word);
21.        word = strtok(NULL, " ");
22.    }
23.    return 0;
24. }
```

Результат виконання:

```
Input your string: Has'k0 is my fav0urite t3ach3r  
Words with only 1 digit:  
Has'k0  
fav0urite
```