

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 6
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
студент групи КН-108
Ріжко Марія

Львів - 2018 р.

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.

Варіант 4

Надрукувати всі слова, які містять по одній цифрі.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 int main (void)
6 {
7     char str [255];
8
9     printf("Enter a string : ");
10    fgets(str, sizeof(str), stdin);
11
12    int n = strlen (str);
13
14    for (int i = 0; i < n - 1; i++)
15    {
16        if ((str[i] == ' ' && str[i + 1] != ' ') || (i == 0 && str[i] != ' '))
17        {
18            int counter = 0;
19            int k;
20
21            if (i == 0 && str[i] != ' ')
22            {
23                k = i;
24            }
25            else
26            {
27                k = i + 1;
28            }
29
30            while (str[k] != ' ')
31            {
32                if (isdigit (str[k]))
33                {
34                    counter++;
35                }
36                k++;
37                if (k == n)
38                {
39                    break;
40                }
41            }
```

```

42
43     if (counter == 1)
44     {
45         if (i == 0 && str[i] != ' ')
46         {
47             k = i;
48         }
49         else
50         {
51             k = i + 1;
52         }
53         while (str[k] != ' ')
54         {
55             printf ("%c", str[k]);
56             k++;
57             if (k == n)
58             {
59                 break;
60             }
61         }
62         printf (" ");
63     }
64 }
65 }
66 return 0;
67 }

```

~/workspace/ \$./lab6

Enter a string : 1h hwb2hd hdj33h hdb6d jhds; 666 bhs8 8hsah 8!
1h hwb2hd hdb6d bhs8 8hsah 8!