

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6

На тему: **«Рядки»**

Виконав:

ст. гр. КН – 109

Паберівський Роман

Прийняв:

Гасько Р. Т.

Львів – 2018

Лабораторна робота №6

Тема роботи: Рядки.

Мета роботи: вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові С.

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 20

Знищити з рядка всі слова, які не ідентифікаторами.

Код


```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #define MAXLINE 255
4
5 int isIdentificator(char *s)
6 {
7     int res = 1;
8     if(!(s[0]=='_' || (s[0]>=65&&s[0]<=90) || (s[0]>=97&&s[0]<=122))) res = 0;
9     for(int i = 1; i < strlen(s); i++)
10         if(!(s[i]=='_' || (s[i]>=65&&s[i]<=90) || (s[i]>=97&&s[i]<=122) || (s[i]>=30&&s[i]<=39)))) res = 0;
11     return res;
12 }
13
14 int convert(char *s, char *res)
15 {
16     const char* limits = " \0";
17     int empty = 1;
18     char* ptr = strtok(s, limits);
19     if(isIdentificator(ptr))
20     {
21         strcpy(res, ptr);
22         empty = 0;
23     }
24     while(ptr)
25     {
```

```
25     {
26         ptr = strtok(NULL, limits);
27         if(!ptr) break;
28         if(isIdentificator(ptr))
29         {
30             if(empty)
31             {
32                 strcpy(res, ptr);
33                 empty = 0;
34             }
35             else
36             {
37                 strcat(res, " ");
38                 strcat(res, ptr);
39             }
40         }
41     }
42     strcat(res, "\0");
43     return empty;
44 }
45
46 int main(void)
47 {
48     char str[MAXLINE], res[MAXLINE];
49     printf("Enter string:\n");
```

```
49     printf("Enter string:\n");
50     fgets(str, MAXLINE, stdin);
51     str[strlen(str)-1] = '\0';
52     if(convert(str, res))
53         printf("Result string is empty!\n");
54     else
55         printf("Result:\n%s\n", res);
56
57     return 0;
58 }
```

Результат виконання програми

```
jharvard@appliance (~/.lab): ./laba_6_  
Enter string:  
ifjjdf idsfjo dfij  
Result:  
ifjjdf idsfjo dfij  
jharvard@appliance (~/.lab): ./laba_6_  
Enter string:  
fsjdioj 5odjif df_5  
Result:  
fsjdioj  
jharvard@appliance (~/.lab): █
```

 Terminal