

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота  
№6**

з дисципліни  
«Алгоритмізації та програмування»

**Варіант №12**

**Виконав:**  
студент групи КН-108  
Жеребецький Олег

Львів – 2018 р.

## **Зміст звіту**

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Початкові дані.
3. Текст програми.
4. Результати виконання програми.

### **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.

Перетворити рядок таким чином, щоб всі слова в ньому були надруковані навпаки.

### **Рядок**

Tesla, Inc. (originally Tesla Motors) was incorporated in July 2003 by Martin Eberhard and Marc Tarpenning, who financed the company until the Series A round of funding.

### **Програма розв'язання завдання**

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
#include<ctype.h>
#define Size_of_text 254

int main( void )
{
    char text[Size_of_text],text1[Size_of_text];
    int Size_of_input_text, Size_of_word=0;

    system("clear");
    printf("Input your text(<=255 symbols):\n");
    fgets(text,255,stdin);
```

```

    Size_of_input_text = strlen(text);
for ( int i = 0; i <= 255; i++ )
{
    if ( text[i] == '\n' )
    {
        text[i] = '\0';
        break;
    }
}
int i=0;

while (text[i]!='\0')
{
    Size_of_word++ ;
    if (isalpha(text[i])) ;
    else
    {
        Size_of_word--;
        for (int j=1; j<=Size_of_word;j++)
        {
            text1[i-Size_of_word+j-1]=text[i-j];
        }
        Size_of_word=0;
        text1[i]=text[i];
    }
    i++;
}
text1[i]='\0';

printf("New text:\n\n%s\n",text1);
}

```

## Результат роботи програми

```

Tesla, Inc. (originally Tesla Motors) was incorporated in July 2003 by
Martin Eberhard and Marc Tarpenning, who financed the company until t
he Series A round of funding.
New text:

alseT, cni. (yllanigiro alseT srotom) saw detaroprocni ni yluJ 2003 yb
nitram drahebE dna cram gninnepraT, ohw decnanif eht ynapmoc litnu e
ht seires A dnuor fo gnidnuf.
jharvard@appliance (~/.Dropbox/Labs): █

```