

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
студентка КН-109
Дипко Олександра
Викладач:
Варецький Я.

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 №6

Перетворити рядок таким чином, щоб спочатку в ньому були надруковані тільки букви, а потім тільки цифри, не міняючи порядку проходження символів у рядку.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

int main (void)
{
    int i;
    char text[255];

    printf("Enter the string:\n");
    fgets(text, 255, stdin);

    for(i=0; i < strlen(text); i++)
    {
        if(isalpha(text[i]))
            printf("%c", text[i]);

        if(text[i] == ' ')
            printf("%c", ' ');

    }
    for(i=0; i < strlen(text); i++)
    {
        if(!isalpha(text[i]))
            printf("%c", text[i]);
    }

    return 0;
}
```

Результат:

```
jharvard@appliance (~/.proj): ./lab6
Enter the string:
Thgwery 766 Tgsf ety456eryw 4635fhgs
Thgwery  Tgsf etyeryw fhgs 766 456 4635
```