

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №6**

з дисципліни  
«Алгоритмізація і програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Ярчак Андрій

**Викладач:**

Варецький Я. Ю.

Львів – 2018 р.

## **Тема: "Рядки"**

**Мета:** Вивчення символічних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові C.

**Завдання. 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 <ctype.h>
#include <string.h>
#define DL 255

void word(char sentence[],int i)
{
    if(isalpha(sentence[i]) || isblank(sentence[i]) || ispunct(sentence[i]))
    {
        printf("%c", sentence[i]);
    }
}

void number(char sentence[], int i)
{
    if(isdigit(sentence[i]))
    {
        printf("%c", sentence[i]);
    }
}

int main(void)
{
```

```

char sentence[DL];
printf("Enter the text:");
fgets(sentence, DL, stdin);
int length = strlen(sentence);
for(int i = 0 ; i < length-1 ; i++)
{
    word(sentence,i);
}
printf(" ");
for(int i = 0 ; i < length-1 ; i++)
{
    number(sentence,i);
}
printf("\n");
}

```

### **Результат:**

```

jharvard@appliance (~/aap): ./alglab6
Enter the text:Hello, m5y,fr2ie6nd!
Hello, my,friend! 1526
jharvard@appliance (~/aap): 

```

**Висновок:** *на цій лабораторній роботі я навчився працювати з типом даних **char** та передавати його у функцію.*