

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Лабораторна робота №6**

**на тему:**

**«Рядки»**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування. Частина 1»

**Виконав:**

студент групи КН-110

Максим Романьчук

**Викладач:**

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

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

### Завдання варіанту 24 (4, адже всього 20 варіантів):

Надрукувати всі слова, які містять по одній цифрі.

Код програми:

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

int main(void) {
    char string[256];
    int i, j, start=0, finish, number, counter;
    gets(string);
    if(string==NULL) {
        return 1;
    }
    for(i=0;;i++) {
        if(isdigit(string[i])) {
            counter++;
        }
        if(isspace(string[i+1])&&counter==1) {
            finish=i;
            for(j=start;j<=finish;j++) {
                printf("%c", string[j]);
            }
            printf(",");
            start = i+1;
            while(isspace(string[start])) {
                start++;
            }
            counter=0;
        }
        else if(isspace(string[i+1])) {
            start = i+1;
            while(isspace(string[start])) {
                start++;
            }
            counter=0;
        }
        if(&string[i]==".") {
            break;
        }
    }
    return 0;
}
```

Приклад роботи програми :

```
dfsaghj sdfhjkj sha1t sdsfhg sdfg sadfhjyhgfd.
sha1t,
```