

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ



## Лабораторна робота №9

на тему: " Ввід-вивід рядків "

Виконала:

студентка групи КН-109

Чабан Софія

Прийняв:

Гасько Р.Т.

ЛЬВІВ 2018

## Лабораторна робота №9

**Тема роботи:** Ввід-вивід рядків

**Мета роботи:** Робота з текстовими файлами, ввід-вивід текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

### Постановка завдання:

Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію.

### **Варіант 3:**

- 1) Скопіювати у файл F2 тільки ті рядки з F1, які починаються й закінчуються на ту саму букву.
- 2) Підрахувати кількість символів в F2.

### Код програми:

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

void fill_file(FILE *f) {
    char text[200];
    f = fopen("C:\\Users\\Sofia\\Desktop\\labprog9\\file1.txt", "w");
    printf("Enter 10 lines to fill file1:");
    for(int i=0; i<10; i++) {
        fgets(text, 200, stdin);
        fputs(text, f);
    }
    fclose(f);
}

void read_file(FILE *f) {
    char buffer[500];
    f = fopen("C:\\Users\\Sofia\\Desktop\\labprog9\\file1.txt", "r");
    if(f) {
        while (fscanf(f, "%s", buffer) != EOF) {
            printf("%s\n", buffer);
        }
    }
    fclose(f);
}

void copy_file(FILE *f1, FILE *f2) {
    f1 = fopen("C:\\Users\\Sofia\\Desktop\\labprog9\\file1.txt", "r");
    f2 = fopen("C:\\Users\\Sofia\\Desktop\\labprog9\\file2.txt", "w");
    char text[257];

    fgets(text, 256, f1);

    do {
```

```

        if (text[strlen(text) - 2] == text[0]) {

            fputs(text, f2);

        }

        fgets(text, 256, f1);
    }while(!feof(f1));
    fclose(f1);
    fclose(f2);
}

int count_chars(FILE *f2){

    char text[200];
    int count = 0, i;
    f2 = fopen("C:\\Users\\Sofiia\\Desktop\\labprog9\\file2.txt", "r");
    fgets(text, 200, f2);

    do{

        count+=strlen(text)-1;

        fgets(text, 256, f2);

    }while(!feof(f2));
    fclose(f2);
    return count;


}

int main(){
    FILE *f1;
    FILE *f2;
    fill_file(f1);
    read_file(f1);
    copy_file(f1, f2);
    printf("The number of chars in file 2: %d", count_chars(f2));

    return 0;
}

```

## Результат виконання програми:


 file1 - Notepad

File Edit Format View Help

```

|
hello h
i am Sofiia Chaban
i am learning c
i am student of LPNU i
i am student of ai
eee
rrr
lkeflj
dsklf

```

 file2 - Notepad

File Edit Format View Help

```

hello h
i am student of LPNU i
i am student of ai
eee
rrr

```