

ЗМІНІСТЕРСТВО 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"

Виконав:

студент групи КН-109

Гречух Тарас

Прийняв:

Варецький Я.Ю.

## **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 :**

#### **Варіант 5**

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

Виконати завдання.

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 рядки, починаючи з K до K+5.
- 2) Підрахувати кількість голосних букв у файлі F2.

### **Код програми:**

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <cs50.h>

void write_file(FILE *F,int num)
{
    char temp[257];
    printf("Write down %d strings to fill up F1.txt:\n",num);
    for(int i = 0; i < num;i++)
    {
        fgets(temp,255,stdin);

        if (temp[strlen(temp)-1]!='\n')
        {
            temp[strlen(temp)]='\n';
            temp[strlen(temp)+1]='\0';
        }

        fputs(temp,F);
    }
}
```

```

    rewind(F);
}

void print_file(FILE *F)
{
    char temp[257];
    int count = 1;
    fgets(temp,256,F);
    do
    {
        printf("%d. %s",count++,temp);
        fgets(temp,256,F);
    }while(!feof(F));

    rewind(F);
}

```

```

void copy_file(FILE *f1,FILE *f2)
{
    char temp[257];
    fgets(temp,256,f1);
    int k;

    printf("Enter k, please\n");
    k = GetInt();
    int n = k;
    do{
        if(k < n + 5)
        {
            fputs(temp,f2);
        }
        k++;
        fgets(temp,256,f1);
    }while(!feof(f1));
    rewind(f2);
    rewind(f1);
}

```

```

int counting_golosni(FILE *f)
{
    char temp[257];
    int count = 0;
    fgets(temp,256,f);
    do

```

```

{
    for(int i = 0; i < strlen(temp); i++)
    {
        if(temp[i] == 'a' || temp[i] == 'e' || temp[i] == 'y' || temp[i] == 'u' || temp[i]
== 'i' || temp[i] == 'o')
        {
            count++;
        }
    }
    fgets(temp,256,f);
}while(!feof(f));

rewind(f);
return count;
}

```

```

int main(void)
{
    FILE *f1,*f2;
    if ((f1=fopen("F1.txt", "w+"))==NULL || (f2=fopen("F2.txt", "w+"))==NULL)
    {
        printf("Error reading file!");
        exit(2);
    }
    printf("Enter the emount of strings : \n");
    int emount = GetInt();
    write_file(f1,emount);
    printf("F1.txt:\n");
    print_file(f1);
    copy_file(f1,f2);
    printf("F2.txt:\n");
    print_file(f2);
    printf("The emount of golosni in F2.txt: %d\n",counting_golosni(f2));
    fclose(f1);
    fclose(f2);
}

```

## Результат виконання програми:

```
jharvard@appliance (~): ./lab9algo
Enter the amount of strings :
5
Write down 5 strings to fill up F1.txt:
hello
my name is taras
what is yours
okay
bye
F1.txt:
1. hello
2. my name is taras
3. what is yours
4. okay
5. bye
Enter k, please
4
F2.txt:
1. hello
2. my name is taras
3. what is yours
4. okay
5. bye
The amount of vowels in F2.txt: 18
jharvard@appliance (~):
```

## Прогрес в CS50:

На даний момент (5.12) я знаходжусь на тижні 6 і прослуховую лекцію 6.1.