

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**  
**з дисципліни**  
**«Алгоритмізація та програмування»**

**Виконав:**  
**студент групи КН-111**  
**Романишин Микола**  
**Викладач:**  
**Гасько Р.Т.**

**Львів – 2018 р.**

## Лабораторна робота № 9.

### Тема: "Ввід-вивід рядків"

**Мета:** 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

Виконати завдання.

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких більше 2 слів.
- 2) Визначити номер слова, у якому найбільше голосних букв.

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

```
void write();
void copy();
void detect();
```

```
FILE *in;
FILE *out;
```

```
int main()
{
    write();
    copy();
}
```

```
void write()
```

```

{
    char str[40];
    if((in = fopen("lab9.txt","w")) == NULL)exit(1);
    for(int i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("Enter string: ");
        fgets(str,40,stdin);
        fputs(str,in);
    }
    fclose(in);
}

```

```

void copy()
{
    int counter = 0;
    int i = 0, j = 0;
    char s;
    char str[10][100] = { };
    FILE *read;
    FILE *write;
    read=fopen("lab9.txt", "r");
    while((s = getc(read)) != EOF)
    {
        str[j][i++]=s;
        if(s == '.')
        {
            j++;
        }
    }
    fclose(read);
}

```

```

char str1[50] = {};
int word_counter = 0;
if((read = fopen("lab9a.txt","r")) == NULL)exit(3);
fgets(str1,40,read);
fclose(read);
for(int i = 0; i < 50; i++){
    if(str1[i] == ' ' && str1[i+1] != ' '){
        word_counter++;
    }
}
printf("Number of words in first string: %i\n", word_counter+1);
if((write = fopen("lab9a.txt","w")) == NULL)exit(3);
for(int g = 0; g < 10;g++)
{
    for(int k = 0; k < 100; k++)
    {
        if(str[g][k] == ' ' && str[g][k+1] != ' ' && str[g][k+1] != '.')
        {
            counter++;
        }
    }
    for(int r = 0; r < 100; r++){
        if(counter >= 2)
        {
            fputc(str[g][r],write);
        }
    }
    counter = 0;
}
fclose(write);

```

}