

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

# **Лабораторна робота**

**з дисципліни**

**«Алгоритмізація і програмування»**

**Виконав:**

студент групи КН-109

Слава Любомир

**Викладач:**

Варецький Я.Ю.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 9

### 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:

```
#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:**

```
jharvard@appliance (~): ./laba09
Enter the emount of strings :
hello
Retry: 9
Write down 9 stsings to fill up F1.txt:
hi
how
do
you
do
your
day
to
be
F1.txt:
1. hi
2. how
3. do
4. you
5. do
6. your
7. day
8. to
9. be
Enter k, please
1
F2.txt:
1. hi
2. how
3. do
4. you
5. do
The amount of golosni in F2.txt: 7
jharvard@appliance (~):
```