

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
студентка КН-109
Дипко Олександра
Викладач:
Варецький Я.

Львів – 2018 р.

Постановка завдання

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

Варіант №6

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 рядки, починаючи з N до K.*
- 2) Підрахувати кількість приголосних букв у файлі F2.*

Код програми:

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

void write_file(FILE *F,int num)
{
    char temp[257];
    printf("Put %d strings to fill 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,int N,int K)
{
    char temp[257];
    int i = 0;
    fgets(temp,256,f1);
    do{
        i++;
        if( i >= N && i <= K){
            fputs(temp,f2);
        }
        fgets(temp,256,f1);
    }while(!feof(f1));
    rewind(f2);
    rewind(f1);
}

int is_loud(char c)
{
    if(c == 'a' || c == 'o' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'u' || c == 'y' || c == 'A' || c ==
'O' || c == 'E' || c == 'T' || c == 'U' || c == 'Y')
        return 1;
    else
        return 0;
}

int count_chars(FILE *f2)

```

```

{
    int counter = 0;
    char temp[257] = {};
    char el[257];
    while(1)
    {
        fgets(el,257,f2);
        if(feof(f2))break;
        strcat(temp,el);
    }

    for(int i = 0, n = strlen(temp); i < n; i++)
    {
        if(is_loud(temp[i])==0 && isalpha(temp[i]))
            counter++;
    }
    return counter;
}

int main()
{
    FILE *f1,*f2;
    if ((f1=fopen("F1.txt", "w+"))==NULL || (f2=fopen("F2.txt", "w+"))==NULL)
    {
        printf("Error reading file!");
        exit(2);
    }

    write_file(f1,10);
    printf("F1.txt:\n");
    print_file(f1);

```

```

printf("N = 4; K = 7\n");
copy_file(f1,f2,4,7);
printf("F2.txt:\n");
print_file(f2);
printf("Count of words in F2.txt: %i\n", count_chars(f2));
fclose(f1);
fclose(f2);

return 0;
}

```

Результат:

```

jharvard@appliance (~/.test): ./lab_9
Put 10 strings to fill F1.txt:
advdsuyigfhdf
dfttvre
a
dfsgg
aadsdaaiiloo
sdsaaeeiikfdvb
aaaseeiollfdg
ddrrreeuuiioo
fgggfert
ffhhjj
F1.txt:
1. advdsuyigfhdf
2. dfttvre
3. a
4. dfsgg
5. aadsdaaiiloo
6. sdsaaeeiikfdvb
7. aaaseeiollfdg
8. ddrrreeuuiioo
9. fgggfert
10. ffhhjj
N = 4; K = 7
F2.txt:
1. dfsgg
2. aadsdaaiiloo
3. sdsaaeeiikfdvb
4. aaaseeiollfdg
Count of words in F2.txt: 23
jharvard@appliance (~/.test):

```

