

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9
З дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Павлик Олег
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Постановка завдання

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

Варіант №21

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких є слова, що збігаються з першим словом.
- 2) Визначити кількість приголосних букв в останньому рядку файлу F2.

Текст програми

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

void copyFile(FILE* fp, FILE* fpout);
void Print(FILE* fp);
int prigInLast(FILE* fpout);
void putTextInFile(FILE* fp);

int main(int argc, char* argv[])
{
    FILE* fp = fopen("lab9Oleh.txt", "w");
    FILE* fpout = fopen("lab9Olehout.txt", "w");
    if(fp == NULL || fpout == NULL)
        return -1;

    putTextInFile(fp);
    freopen("lab9Oleh.txt", "r", fp);
```

```

    copyFile(fp,fpout);
    freopen("lab9Olehout.txt","r",fpout);
    printf("\nStrings of start file:\n");
    Print(fp);
    printf("\nStrings after copying in second file:\n");
    Print(fpout);
    freopen("lab9Olehout.txt","r",fpout);
    printf("Number of prigosnix %d\t",prigInLast(fpout));
    fclose(fp);
    fclose(fpout);
    return 0;
}

/*void copyFile(FILE* fp,FILE* fpout)
{
    char* buffer = malloc(sizeof(char) * 1024) ;
    char word[1024];
    fgets(buffer,sizeof(buffer),fp);
    fputs(buffer,fpout);
    int i = 0;
    while(buffer[i]!=' ' || buffer[i] != '\n' /*|| buffer[i] != '\n')
    {

        if(buffer[i] == ' ' || buffer[i] == '\n' /*|| /*buffer[i] == '\n')
            break;
        word[i] = buffer[i];
        i++;
    }
    word[i+1] = '\0';
    int j = 0;

```

```

char* buffer1 = buffer;
char* word1 = word;

while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fp))
{
    char tempword[1024];
    char* tempword1 = tempword;
    i = 0;
    while(buffer[i] != ' ' || buffer[i] != '\n')
    {
        if(buffer[i] == ' ' || buffer[i] == '\n' || buffer[i] == '\0')
            break;
        tempword[i] = buffer[i];
        i++;
    }
    tempword[i+1] = '\0';
    if(strncmp(word,tempword,strlen(word)) == 0)
        fputs(buffer,fpout);
    j++;
}
}*/

void copyFile(FILE* fp,FILE* fpout)
{
    char* buffer = malloc(sizeof(char) * 1024);
    fgets(buffer,sizeof(buffer),fp);
    fputs(buffer,fpout);
    char* word = malloc(sizeof(char) * strlen(buffer));
    int i = 0;
    while(1)
    {

```

```

        if(buffer[i] == ' ' || buffer[i] == '\0' || buffer[i] == '\n')
            break;
        word[i] = buffer[i];
        i++;
    }
    word[i+1] = '\0';

    while(fgets(buffer,1024,fp))
    {
        int j = 0;
        char* tempword = malloc(sizeof(char) * strlen(buffer));
        while(1)
        {
            if(buffer[j] == ' ' || buffer[j] == '\0' || buffer[j] == '\n')
                break;
            tempword[j] = buffer[j];
            j++;
        }
        tempword[j+1] = '\0';
        if(strncmp(word,tempword,strlen(word)) == 0)
            fputs(buffer,fpout);
    }
}

```

```

int prigInLast(FILE* fpout)
{
    char buffer[1024];
    int i;
    int count;
    while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fpout))

```

```

{
    i = 0;
    count = 0;
    while(buffer[i] != '\0')
    {
        if(isalpha(buffer[i]))
        {
            if(buffer[i] != 65 && buffer[i] != 69 && buffer[i] != 73 &&
buffer[i] != 79 && buffer[i] != 85 && buffer[i] != 89 && buffer[i] != 97 &&
buffer[i] != 101 && buffer[i] != 105 && buffer[i] != 111 && buffer[i] != 117 &&
buffer[i] != 121)

                {
                    count++;
                }

            }
            i++;
        }
    }
    return count;
}

```

```

void Print(FILE* fp)
{
    fseek (fp,0,SEEK_SET);
    fgetpos(fp,0);
    char* buffer;
    while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fp))
    {
        printf("%s",buffer);
    }
}

```

```
    }  
}
```

```
void putTextInFile(FILE* fp)  
{  
    int n;  
    printf("How many lines do u want to write?\n");  
    scanf("%d",&n);  
    for(int i = 0; i < n+1;i++)  
    {  
        char* tempbuffer = malloc(1024* sizeof(char));  
        gets(tempbuffer);  
        if(i != 0)  
        {  
            fputs(tempbuffer,fp);  
            fputc('\n',fp);  
        }  
        free(tempbuffer);  
    }  
}
```

Результат роботи програми

```
How many lines do u want to write?
11
lab9
done
by
student
of group
KN-108
Pavlyk
Oleh
lab9 algorithmisation
algo
lab9 end

Strings of start file:
lab9
done
by
student
of group
KN-108
Pavlyk
Oleh
lab9 algorithmisation
algo
lab9 end

Strings after copying in second file:
lab9
lab9 algorithmisation
lab9 end
Number of prigolosnix 4
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```


