МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №9 на тему: «Ввід-вивід рядків»

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування. Частина 1»

Виконав:

студент групи КН-110 Максим Романьчук

Викладач:

Гасько Р.Т

Мета: Робота з текстовими файлами, ввід-вивід текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

Завдання варіанту 24:

Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких міститься два однакових слова. Визначити номер слова, у якому найбільше букв «А».

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
int read_line(FILE *file,char string[255]) {
    int lenth, j;
    for(j=0;j<255;j++) {
   if(string[j]=='\n' || string[j]=='\0') {</pre>
            lenth=j;
            break;
        else if(j==254) {
            return 1;
    return lenth;
int write_pairs(FILE *f1, FILE *f2,char string[255],int lenth, int index[2]) {
    int j,k,m,l;
    int indexer=0, as=0;
    int start=0,start1;
    int finish, finish1;
    int amount=0;
    char compareable[20],compared[20];
    for(j=0;j<lenth;j++) {
        if(!isalpha(string[j]) && (j-start)>1) {
            finish=j;
            indexer++;
            for(k=start, l=0;k<finish;k++, l++){
                 compareable[l]=string[k];
                 if(compareable[1]=='a'|| compareable[1]=='A') {
            start=finish;
             } while(!isalpha(string[start]) && start<lenth);</pre>
            if(start==lenth) {
                 break;
            if(as>index[1]) {
                 index[0]=indexer;
                 index[1]=as;
            as=0;
            start1=start;
            for(m=start1;m<lenth;m++) {</pre>
```

```
index[0]=indexer;
                index[1]=as;
            as=0;
            start1=start;
            for(m=start1;m<lenth;m++) {</pre>
                if(!isalpha(string[m]) && (m-start1)>1) {
                    finish1=m;
                    for(k=start1,l=0;k<finish1;k++,l++){</pre>
                        compared[1]=string[k];
                    if(strcmp(compareable,compared)==0) {
                        amount++;
                    memset(&compared[0],0,sizeof(compared));
                    start1=finish1;
                        start1++;
                    } while(!isalpha(string[start1]) && start1<lenth);</pre>
                    if(start1==lenth) {
                        break;
            memset(&compareable[0],0,sizeof(compareable));
       memset(&compareable[0],0,sizeof(compareable));
    if(amount>0 && amount<3) {
           fputs(string, f2);
            amount=0;
   return 0:
int main(void) {
   int lenth,index[2]={0,0},true_index=0;
   char string[255];
   FILE *f1, *f2;
   f1 = fopen("fignya.txt", "r");
   f2 = fopen("fignya_result.txt","w");
   while(fgets(string,255,f1)!=NULL){
       lenth=read line(f1,string);
       write_pairs(f1,f2,string,lenth,index);
       if(index>true_index) { true_index=index;}
    printf("File rewritten successfully!!\nIndex of the word with the biggest amount of A`s: %i",index[0]);
    fclose(f1);
   fclose(f2);
```

Приклад роботи програми:

File rewritten successfully!! Index of the word with the biggest amount of A`s: 1

файл Редагування Формат Вигляд Довідка

I hate my life
Really hate even everything about it
I need to double and double things
Eeeh, aaand do something
I mean type anything
Because my program needs 10 strings
At least, of course
But now it is only 8th
It is not so bad
Because it is the last one

fignya_result - Блокнот

Файл Редагування Формат Вигляд Довідка I need to double and double things