МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування І»

Виконав:

студент групи КН-108

Зінько Павло

Викладач:

Гасько Р.Т.

Варіант №13

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:

13

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, що починаються на букву «А» і розташовані між рядками з номерами N1 й N2.
- 2) Визначити номер того рядка, у якому найбільше приголосних букв, файлу F2.
 - 1) У першому завданні було обрану рядки 2 та 5.

Код:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

int main(void)

```
{
//initializing
  int count=0,ncount=0;
  char content[80];
  int t[10]={ };
  int max;
  //file pointers
  FILE *fp1, *fp2;
  //open our fikes
  fp1 = fopen("file1.txt","r");
  fp2 = fopen("file2.txt","w");
  //checking if our files opened corectly
  if(fp1 == NULL || fp2 == NULL)
  {
    printf("\nError\n");
    return 0;
  }
  printf("\nFile is opened correctly\n");
  //doing the main function
  while(!feof(fp1))
  {
    fgets(content,sizeof(content),fp1);
```

```
//checking if there are lines that starts with a or A
    if(count>=1 && count<=5)</pre>
    if(*content == 'a' || *content == 'A')
    {
     for(int i=0,n=strlen(content);i<n;i++)</pre>
     {
     //checking if there aren't (a e y o i u) in file
     if(isalpha(content[i])&&content[i]!=
'a'&&content[i]!='e'&&content[i]!='y'&&content[i]!='o'&&content[i]!='i'&&con
tent[i]!='u')
      {
      t[ncount]++;
     //copies all content from file 1 to 2
       fputs(content,fp2);
     ncount++;
    }
    count++;
  }
  printf("File created and text copied to it\n\n");
  //Close both files
  fclose(fp1);
```

```
fclose(fp2);
  int l=1;
  max = t[0];
  for(int i = 0 ; i<ncount;i++)</pre>
  {
  if(t[i]>max)
  {
   max=t[i];
   l=i+1;
  }
  }
  printf("Line %d has the maximum number(%d) of pricents.",I,max);
  return 0;
}
```

```
1 #include <stdio.h>
  2 #include <string.h>
3 #include <stdlib.h>
4 #include <ctype.h>
  6 int main(void)
7 {
       //initializing
          int count=0,ncount=0;
char content[80];
  9
 10
       int t[10]={ };
int max;
 11
 12
 13
       //file pointers
FILE *fp1, *fp2;
 15
 16
 17
       //open our fikes
fp1 = fopen("file1.txt","r");
fp2 = fopen("file2.txt","w");
 18
 19
 20
 21
       //checking if our files opened corectly if(fp1 == NULL || fp2 == NULL)
 23
          {
    printf("\nError\n");
    return 0;
 24
 25
 26
 27
 28
       printf("\nFile is opened correctly\n");
 29
 30
          //doing the main function
 31
           while(!feof(fp1))
 32
       {
    fgets(content,sizeof(content),fp1);
 33
 34
                //checking if there are lines that starts with a or A
if(count>=1 && count<=5)
if(*content == 'a' || *content == 'A')</pre>
 35
 36
 37
 38
                  for(int i=0,n=strlen(content);i<n;i++)</pre>
 39
 40
                  '//checking if there aren't ( a e y o i u) in file
if(isalpha(content[i])&&content[i]!= 'a'&&content[i]!='e'&&content[i]!='y'&&content[i]!='o'&&content[i]!='i'&&content[i]!='u')
 41
 42
 43
                    t[ncount]++;
 44
 45
 47
                  //copies all content from file 1 to 2
 48
 49
                      fputs(content,fp2);
                 ncount++;
 50
 51
 52
               count++;
       }
 53
      ||| printf("File created and text copied to it\n\n");
 55
 56
       //Close both files
fclose(fp1);
fclose(fp2);
 57
 58
 59
 60
         int l=1;
max = t[0];
for(int i = 0 ; i<ncount;i++)</pre>
 61
 62
 63
 64
          {
if(t[i]>max)
 65
          {
    max=t[i];
    l=i+1;
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72 | printf("Line %d has the maximum number(%d) of pricents.",1,max);
74 return 0:
```

```
file1.txt ×

1 undress
2 applied
3 shy
4 apology
5 access
6 engine
7 tool
8 problem
9 function
10 quota
```

Результат:

