МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

3 дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

Студент групи КН-108

Воробель Адріан

Викладач:

Варецький Я.

Варіант 6

- 1. Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію:
- 2. Скопіювати з файлу F1 у файл F2 рядки, починаючи з N до K. Підрахувати кількість приголосних букв у файлі F2.
- 3. Код функцій:

```
void write_file(char* filename, FILE *f, FILE *fc, int q)
{
    f = fopen(filename, "rt");
    int i;

    if ( (f = fopen(filename, "wt")) != NULL )
    {
        printf ("file created\n____\n");
    }

    delse
    {
        fprintf(stderr, "fail of operation\n");
        exit(1);
    }

    printf ("write : \n");

    for (i=0; i<q+1; i++)
    {
        char text [512];
        fgets (text, 512, stdin);
        fprintf ("\n---succesfuly writed---\n");

    fclose(f);
}</pre>
```

```
void copy_file (char* filename, FILE *f, FILE *fc, int q)
int col = 512*q;
          char arr[col];
          fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "wt");
f = fopen(filename, "rt");
          if ( (f != NULL) && (fc != NULL) )
               int n,k;
printf ("copy from [number] to [number]\ninput numbers\n");
scanf ("%d%d", &n, &k);
               int i=0;
int num = fread (arr ,1 ,sizeof(arr) , f);
               fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "wt");
f = fopen(filename, "rt");
               while (fgets(arr,512,f)!=NULL)
                    i++;
if( i >= n+1 && i <= k+1)
                         fputs(arr,fc);
                     else if(i > k)
                         break;
               if (!feof(fc))
    printf ("\n---file copied---\n");
               else
                    printf("\n!_fail of copying_!\n");
               printf ("\n!_fail of copying_!\n");
          fclose(f);
fclose(fc);
103
104
```

```
105 vo
      void consonant(FILE* fc)
107
108
109
           fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "rt");
           if (fc != NULL)
110
111
                 int count=0;
112
                 int num1;
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
                      num1 = getc(fc);
                      if (isalpha(num1) && num1 != 'e' && num1 != 'y' && num1 != 'u' && num1 != 'o' && num1 != 'a' && num1 != 'i' && num1 != 'E' && num1 != 'Y' && num1 != 'U' && num1 != 'O' && num1 != 'A' && num1 != 'I')
                                count++;
                 while(num1 != EOF);
                 printf ("there are/is %d consonant letter(s)\n", count);
            fclose(fc);
126 }
```

4. Функція таіп

```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3 #include <string.h>
4 #include <ctype.h>
6 void write_file ();
7 void copy_file();
8 void consonant();
9
10 int main ()
11 {
12
       FILE *f;
       FILE *fc;
13
14
       int q;
15
       char * filename = "my_new_file.txt";
16
17
18
       fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "wt");
       f = fopen(filename, "rt");
19
20
21
       printf ("how much rows? (each row maximum - 512 symbols)\n");
22
       scanf ("%d", &q);
23
24
       write_file(filename, f, fc, q);
       copy_file(filename, f, fc, q);
25
26
       consonant(fc);
27
28
       fclose(f);
       fclose(fc);
29
30
31
       return 0;
32 }
```

5. Результат



