

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ <<ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА>>

Інститут ІКНІ

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ

Лабораторна робота №9
З курсу "Алгоритмізація та програмування"

Виконав:

Гавриляк Тарас

гр. КН-110

Прийняв:

СТ. ВК. Гасько Р.Т

Львів - 2018

Варіант №6

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

Виконати завдання.

Код:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
#include <ctype.h>
```

```
void write_file ();
```

```
void copy_file();
```

```
void consonant();
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    FILE *f;
```

```
    FILE *fc;
```

```
    int q;
```

```
    char * filename = "my_new_file.txt";
```

```
fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "wt");
```

```
f = fopen(filename, "rt");
```

```
printf ("Rows = \n");
```

```
scanf ("%d", &q);
```

```
write_file(filename, f, fc, q);
```

```
copy_file(filename, f, fc, q);
```

```
consonant(fc);
```

```
fclose(f);
```

```
fclose(fc);
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
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 is created\n.....\n");

}

else

{

    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 (f, "%s", text);

}

printf ("\n---succesfully saved---\n");


fclose(f);

}

```

```

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);


        fseek(f, 0, SEEK_SET);


        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 is copied---\n");

    else

        printf("\n!_fail of copying_!\n");

    }

    else

        printf ("\n!_fail of copying_!\n");


    fclose(f);

    fclose(fc);

}

void consonant(FILE* fc)

{

```

```
fc = fopen("my_new_file_copy.txt", "rt");

if (fc != NULL)

{

    int count=0;

    int num1;

    do

    {

        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);

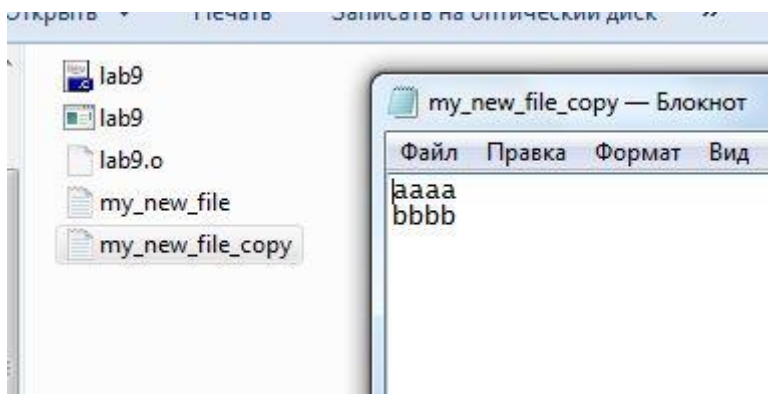
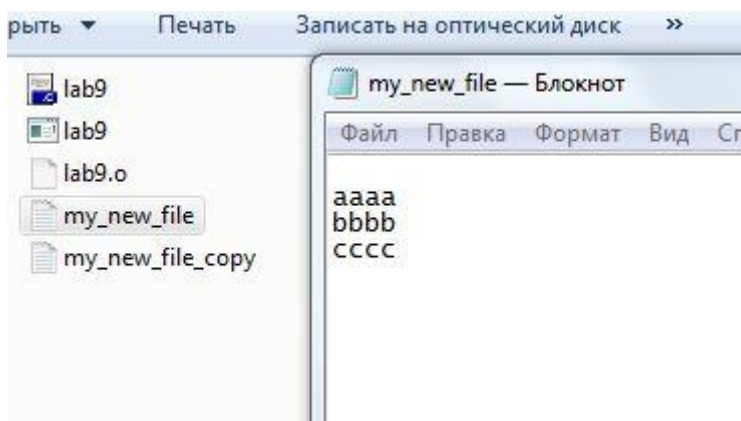
}
```

```
D:\Algo\9\lab9.exe
Rows =
3
File is created
.....
write :
aaaa
bbbb
cccc

---successfully saved---
copy from [number] to [number]
input numbers
1
2

---file is copied---
there are/is 4 consonant letter(s)

Process returned 0 (0x0)   execution time : 14.174 s
Press any key to continue.
```



CS50: Чекаю на сертифікат.