МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9

з дисципліни

"Алгоритмізація та програмування"

Виконав:

студент групи КН-109

Коржов Володимир

Викладач:

Гасько Р.Т

Ввід-вивід рядків

Варіант №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.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX 255
int main()
{
       char cons[] = { 'b', 'c', 'd', 'f', 'g', 'h', 'j', 'k', 'l', 'm', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'v', 'w', 'x', 'z' };
       int n, n1, n2, i, k, j, counter = 0, c arr[MAX], print;
       char arr[MAX], arr1[MAX], c;
       FILE *f1;
       FILE *f2;
       f1 = fopen("f1.txt", "w+");
       f2 = fopen("f2.txt", "w+");
       if((f1 = fopen("f1.txt", "w+")) == NULL || (f2 = fopen("f2.txt", "w+")) == NULL)
       printf("File could not be read.\n");
       exit(0);
       printf("Enter the amount of strings for f1: ");
       scanf("%d", &n);
       printf("Enter N1:\n");
       scanf("%d", &n1);
       if(n1 < 0 || n1 > n)
       printf("enter a valid number!\n");
       scanf("%d", &n1);
        }
```

```
printf("Enter N2:\n");
scanf("%d", &n2);
if(n2 < 0 || n2 > n)
printf("enter a valid number!\n");
scanf("%d", &n2);
if(n1 > n2)
printf("N1 has to be lesser than N2!\n");
scanf("%d%d", &n1, &n2);
for(i = 1; i \le n; i++)
printf("Enter string %d into the file:\n", i);
fgets(arr, MAX, stdin);
fputs(arr, f1);
if(i > n1 \&\& i < n2)
if(arr[0] == 'A')
       fputs(arr, f2);
       for(k = 0; k < strlen(arr); k++)
       for(j = 0; j < 19; j++)
       if (arr[k] == cons[j])
               counter++;
       c_arr[i] = counter;
       counter = 0;
int max = 0;
int max index;
for(k = 1; k \le i; k++)
if(c_arr[k] > max)
```

```
max = c_arr[k];
max_index = k;
printf("F1:\n");
while(1)
print = fgetc(f1);
if (feof(f1))
break;
printf("%c", print);
printf("\n");
printf("F2:\n");
while(1)
print = fgetc(f2);
if (feof(f2))
break;
printf("%c", print);
printf("\n");
fclose(f1);
fclose(f2);
if(max\_index == 0)
printf("No rows with consonants in F2 :(\n");
}
else
printf("The row in F2 which has the most consonants is row #%d!\n", max_index);
return 0;
```

Результат роботи програми:

Enter the amount of strings for f1: 5
Enter N1:
2
Enter N2:
5

Enter string 1 into the file:

cool

Enter string 2 into the file:

Auhfd

Enter string 3 into the file:

AaaaAAAAA

Enter string 4 into the file:

Azzzzzzzzzzzzzzzzzzzz

Enter string 5 into the file:

yeet

The row in F2 which has the most consonants is row #2!

(примітка: на екран виводиться номер рядку з F2, а не F1)

