### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

# Лабораторна робота №10

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

void print_f(FILE *f)
{
    char ch;
    ch = fgetc(f);
    while(ch != EOF)
    {
        printf("%c", ch);
        ch = fgetc(f);
    }
}
```

```
int main()
   {
char\; cons[] = \{\; 'b',\; 'c',\; 'd',\; 'f',\; 'g',\; 'h',\; 'j',\; 'k',\; 'l',\; 'm',\; 'p',\; 'q',\; 'r',\; 's',\; 't',\; 'v',\; 'w',\; 'n',\; 'n',
'x', 'z' };
int n, n1, n2, i, k, j, counter = 0, c_arr[MAX];
char arr[MAX];
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 = 0; i < n; i++)
printf("Enter string %d into the file:\n", i);
fgets(arr, MAX, stdin);
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;
for(k = 0; k < i; k++)
if(c_arr[k] > max)
max = k;
```

```
printf("F1:\n");
print_f(f1);

printf("F2:\n");
print_f(f2);

fclose(f1);
fclose(f2);

printf("The row in F2 which has the most consonants is row #%d!\n", max);

return 0;
}
```

### Результат роботи програми:

```
Enter the amount of strings for f1: 5
Enter N1:
2
Enter N2:
5
Enter string 0 into the file:
Enter string 1 into the file:
Hello
Enter string 2 into the file:
```

This is a string

Enter string 3 into the file:

Absolutely

Enter string 4 into the file:

Abundant

F1:

F2:

The row in F2 which has the most consonants is row #3!

