# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

# Лабораторна робота

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Кульчицька Олена

Викладач:

Варецький Я.Ю.

## Лабораторна робота №8.

Тема: "Блоковий ввід-вивід"

**Мета:** Робота із двійковими файлами, організація вводу-виводу структурованої інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

#### 2. Постановка завдання

Сформувати двійковий файл із елементів, заданої у варіанті структури, роздрукувати його вмістиме, виконати знищення й додавання елементів у відповідності зі своїм варіантом, використовуючи для пошуку елементів що знищуються чи додаються, функцію. Формування, друк, додавання й знищення елементів оформити у вигляді функцій. Передбачити повідомлення про помилки при відкритті файлу й виконанні операцій вводу/виводу.

### Варіант 15

Структура "Автомобіль":

- марка;
- рік випуску;
- ціна;
- кольори.

Знищити всі елементи, у яких рік випуску меншее заданого, додати елемент на початок файлу.

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <string.h>
#define COUNT_ROWS 2

typedef struct
{
    char marka[30];
    int year;
    int cost;
    char color[20];

}CARS fill_cars() {
```

```
return el;
int write to file(CARS mas[COUNT ROWS],int count,char* file)
    FILE *f;
    if ((f=fopen(file, "w"))==NULL) return -1;
    fclose(f);
    return 1;
int read file(CARS mas[COUNT ROWS], char* file) {
    FILE *f;
    while(!feof(f)&&i<=COUNT ROWS) {</pre>
    fclose(f);
    scanf("%d", &ye);
        if(ye>mas[i].year) {
    for (int i=8; i>=0; i--) {
    for(int i = 0;i < count+m;i++) {</pre>
        if (mas[i].year != 0) {
```

```
printf("Year: %d ", mas[i].year);
    printf("Cost: %d ",mas[i].cost);
    printf("Color: %s ",mas[i].color);

    printf("\n");
}

return 0;
}
```

```
Marka: bmv
bmw
Cost: 65488
red
Car2
Marka: audi
Year: 2010
6556487
Enter the amount of cars to add=
Marka: ford
Year: 2018
Cost: 867658
867658
Marka:mersedes
mersedes
1999
76458
Color:orange
orange
Enter the year, before which to delete 2001
Marka: ford Year: 2018 Cost: 867658 Color: blue
Marka: audi Year: 2010 Cost: 6556487 Color: black
```