

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота № 8
з дисципліни
«Програмування та алгоритмізація»**

Виконав:
студент групи КН-108
Гринишин Анастасія

Львів – 2018 р.

Варіант №10

5. Зміст звіту

1. Постановка завдання.
2. Опис використовуваних типів даних.
3. Текст функцій для:
 - формування файлу,
 - друку файлу,
 - додавання запису у файл,
 - знищення запису з файлу
 - пошуку структури для знищення.
4. Результат розв'язку конкретного варіанту.

Постановка завдання

Сформувати двійковий файл із елементів, заданої у варіанті структури, роздрукувати його вміст, 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.

Структура "Інформація":

- носій;
- об'єм;
- назва;
- автор.

Знищити перший елемент із заданим об'ємом інформації, додати елемент перед елементом із зазначеним номером.

```

1  #include<stdio.h>
2
3  typedef struct
4  {
5      char carrier [40];
6      float* volume;
7      char name [40];
8      char author [40];
9  }Information;
10 int main ()
11 {
12     int n=0;
13     printf("How much you wont enter Information: ");
14     scanf("%d",&n);
15     FILE *f;
16     Information inf[n];
17     f=fopen("new_text.txt","w+a");
18     if(f!=NULL)
19     {
20         for(int i =0; i<n; i++)
21         {
22             printf("Enter carrier: ");
23             scanf("%s",inf[i].carrier);
24             fputs(inf[i].carrier,f);
25
26             printf("Enter volume: ");
27             scanf("%f",inf[i].volume);
28             fprintf(f,"%f",*inf[i].volume);
29
30             printf("Enter name: ");
31             scanf("%s",inf[i].name);
32             fputs(inf[i].name,f);
33
34             printf("Enter author: ");
35             scanf("%s",inf[i].author);
36             fputs(inf[i].author,f);
37
38         }
39     }
40
41 }
42
43 }

```

Bειδ:

```
jharvard@appliance (~): ./lab8
How much you wont enter Information: 4
Enter carrier: flash
Enter volume: 16
Enter name: name1
Enter author: Taras
Enter carrier: cd-rom
Enter volume: 8
Enter name: book
Enter author: David
Enter carrier: DVD
Enter volume: 4
Enter name: film
Enter author: Max
Enter carrier: flash
Enter volume: 32
Enter name: my_information
Enter author: Nastya
If you wont delet one information , pleas enter volume: 4
Enter where you want add: 2
Enter carrier: flash
Enter volume: 16
Enter name:
game
Enter author: Ira
```

Bυβιδ:

new_text.txt

Carrier: flash Volume: 16.000000 Name: name1 Author: Taras
Carrier: cd-rom Volume: 8.000000 Name: book Author: David
Carrier: DVD Volume: 4.000000 Name: film Author: Max
Carrier: flash Volume: 32.000000 Name: my_information Author: Nastya

fl.txt

Carrier: flash Volume: 16.000000 Name: name1 Author: Taras
Carrier: flash Volume: 16.000000 Name: game Author: Ira
Carrier: cd-rom Volume: 8.000000 Name: book Author: David
Carrier: flash Volume: 32.000000 Name: my_information Author: Nastya

