

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №8 з
дисципліни: Алгоритмізація та програмування

Виконав:

Ільків А.О.

КН-111

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Звіт:

Постановка завдання

Структура "Студент":

- **прізвище, ім'я, по батькові;**
- **дата народження;**
- **домашня адреса;**
- **рейтинг.**

Знищити елементи, у яких дати народження збігаються, додати елемент перед елементом із заданим прізвищем.

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
typedef struct {
    char name[50];
    char address[50];
    char date[50];
    char rate[50];
} STUDENT;
```

```

char str[255];
char str1[255];
char str2[255];
char *istr;
char *jstr;
int n,s;
void fillj(STUDENT masj[n]){
    FILE *studf;
    studf=fopen("studf.txt","rt");
    int j=0;
    while(fgets(str,255,studf) != NULL){
        strcpy(str2,str);
        jstr=strtok(str2," ");
        for(;jstr != NULL;j++){
            strcpy(masj[j].name,jstr);
            jstr=strtok(NULL," ");
            strcpy(masj[j].address,jstr);
            jstr=strtok(NULL," ");
            strcpy(masj[j].date,jstr);
            jstr=strtok(NULL," ");
            strcpy(masj[j].rate,jstr);
            jstr=strtok(NULL," ");
        }
    }
    fclose(studf);
}
void filli(STUDENT masi[n]){

```

```

FILE *stud;
stud=fopen("stud.txt","rt");
fclose(stud);
stud=fopen("stud.txt","rt");
int i=0;
s=0;
while(fgets(str,255,stud) != NULL){
s++;
    strcpy(str1,str);
    istr=strtok(str1," ");
    for(;istr != NULL;i++){
        strcpy(masi[i].name,istr);
        istr=strtok(NULL," ");
        strcpy(masi[i].address,istr);
        istr=strtok(NULL," ");
        strcpy(masi[i].date,istr);
        istr=strtok(NULL," ");
        strcpy(masi[i].rate,istr);
        istr=strtok(NULL," ");
    }
}
fclose(stud);
}

void add(STUDENT *masi){
    FILE *stud;

    char name[54]="name:";

```

```
char name[50];
scanf("%s",name);
strcat(name,name);
int i=0;
printf("Enter name, before which element should go");
for(;strcmp(masi[i].name,name) != 0;i++){
}
printf("%d",i);
stud=fopen("stud.txt","wt");
for(;i<s;i++){
    fprintf(stud,"%s ",masi[i].name);
    fprintf(stud,"%s ",masi[i].address);
    fprintf(stud,"%s ",masi[i].date);
    fprintf(stud,"%s",masi[i].rate);
}
printf("name(student):");
scanf("%s",masi[s].name);
fprintf(stud,"name:%s ",masi[s].name);
printf("address(student):");
scanf("%s",masi[s].address);
fprintf(stud,"address:%s ",masi[s].address);
printf("date(student):");
scanf("%s",masi[s].date);
fprintf(stud,"date:%s ",masi[s].date);
printf("rate(student):");
scanf("%s",masi[s].rate);
fprintf(stud,"rate:%s",masi[s].rate);
```

```

    for(;i<s;i++){
        fprintf(stud,"%s ",masi[i].name);
        fprintf(stud,"%s ",masi[i].address);
        fprintf(stud,"%s ",masi[i].date);
        fprintf(stud,"%s",masi[i].rate);
    }
    fclose(stud);
}

int main(void){
    FILE *stud;
    FILE *studf;
    stud=fopen("stud.txt","wt");
    studf=fopen("studf.txt","wt");
    printf("Enter number of students:");
    scanf("%d",&n);
    STUDENT masi[n];
    STUDENT masj[n];
    for(int i=0;i<n;i++){
        printf("name(student N(%d))",i+1);
        scanf("%s",masi[i].name);
        fprintf(stud,"name:%s",masi[i].name);
        fprintf(studf,"name:%s",masi[i].name);
        printf("address(student N%d)",i+1);
        scanf("%s",masi[i].address);
        fprintf(stud," address:%s",masi[i].address);
        fprintf(studf," address:%s",masi[i].address);
        printf("date(student N%d)",i+1);
    }
}

```

```

scanf("%s",masi[i].date);
fprintf(stud," date:%s",masi[i].date);
fprintf(studf," date:%s",masi[i].date);
printf("rate(student N%d)",i+1);
scanf("%s",masi[i].rate);
fprintf(stud," rate:%s\n",masi[i].rate);
fprintf(studf," rate:%s\n",masi[i].rate);
}
fclose(stud);
fclose(studf);
int k=0;
filli(masi);
fillj(masj);
stud=fopen("stud.txt","wt");
for(int m=0;m<n;m++){
    for(int a=0;a<n;a++){
        if(strcmp(masi[m].date,maj[a].date) == 0){
            k++;
        }
    }
}
if(k < 2 ){
    fprintf(stud,"%s ",masi[m].name);
    fprintf(stud,"%s ",masi[m].address);
    fprintf(stud,"%s ",masi[m].date);
    fprintf(stud,"%s",masi[m].rate);
    k=0;
}

```

```
    else{  
    }  
    k=0;  
}  
fclose(stud);  
filli(masi);  
add(masi);  
}
```