

Lucrarea de laborator nr. 6 Tema: “Prelucrarea articolelor”

var.	Condiția	Cîmpuri necesare
1.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre orarul primirii pacienților de către medic. a) De realizat căutarea pacienților după numele de familie. b) De aranjat înscrierile în ordine crescătoare după ora primirii pacientului.	Numele de familie a pacientului Ora primirii
2.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre emisiunile difuzate de către un post TV. a) De realizat căutarea emisiunilor după denumire. b) De schimbat cu locul înscrierile emisiunilor cu durata minimă și maximă.	Denumirea emisiunii Ora începerii emisiunii Durata emisiunii
3.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre amplasarea cărților pe rafturile unei biblioteci. a) De realizat căutarea cărților după numărul raftului. b) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după numărul raftului.	Denumirea cărții Secția bibliografică Numărul raftului
4.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre mărimea datoriei beneficiarilor centralei telefonice. a) De realizat căutarea beneficiarilor după numele de familie. b) De aranjat înscrierile în ordine crescătoare după mărimea datoriei de abonat.	Numele de familie beneficiarului Numărul de telefon Mărimea datoriei
5.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre studenții unei facultăți. a) De realizat căutarea studenților după denumirea grupei. b) De aranjat înscrierile în ordine inversă.	Familia studentului Grupa academică Catedra

6.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre un grup de angajați. a) De realizat căutarea angajaților după postul ocupat. b) De aranjat înscrierile în ordine crescătoare după vechimea în muncă.	Numele de familie a muncitorului Postul ocupat Vechimea în muncă
7.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre abonații unei biblioteci. a) De realizat căutarea abonaților după numele de familie. b) De șters din articol înscrierile abonaților cu cantitățile minimă și maximă de cărți împrumutate.	Numele de familie a abonatului Cantitatea de cărți împrumutate Anul nașterii al abonatului
8.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre un grup de studenți. a) De realizat căutarea studenților după vârsta lor. b) De schimbat cu locul înscrierile pentru studenții cu cea mai mică și cea mai mare vîrstă.	Numele de familie a studentului Anul nașterii Grupa academică
9.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre cursul valutar la o casă de schimb. a) De realizat căutarea valutei după denumirea sa. b) De aranjat înscrierile în ordine crescătoare după cursul de schimb.	Denumirea valutei Cursul de schimb
10.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre un grup de automobile. a) De realizat căutarea automobilelor după numărul de înregistrare a lor. b) De aranjat înscrierile în ordine alfabetică după marca automobilelor.	Marca automobilului Numărul de înregistrare
11.	De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre numerele de telefoane a unui grup de persoane. a) De realizat căutarea unei persoane după numărul de	Numele de familie a persoanei

	<p>telefon.</p> <p>b) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după numărul de telefon.</p>	Numărul de telefon
12.	<p>De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre studenții unei grupe.</p> <p>a) De calculat balul mediu pentru fiecare student reieșind din rezultatele la trei examene.</p> <p>b) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după balul mediu</p>	<p>Numele de familie a studentului</p> <p>Notele la trei examene</p> <p>Balul mediu</p>
13.	<p>De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre orarul lecțiilor unui student într-o zi a săptămânii.</p> <p>a) De realizat căutarea lecției după ora curentă.</p> <p>b) De schimbat cu locul prima și ultima înscriere</p>	<p>Denumirea lecției</p> <p>Începutul lecției</p> <p>Sfârșitul lecției</p>
14.	<p>De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre pașapoartele unui grup de persoane.</p> <p>a) De realizat căutarea persoanei după numărul pașaportului.</p> <p>b) De aranjat înscrierile în ordine inversă.</p>	<p>Numele de familie a persoanei</p> <p>Anul nașterii</p> <p>Numărul pașaportului.</p>
15.	<p>De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre meniul într-un restaurant.</p> <p>a) De aflat prețul celor trei bucate alese de client.</p> <p>b) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după prețul bucatelor.</p>	<p>Denumirea bucatelor</p> <p>Prețul bucatelor</p>
16.	<p>De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre angajații unei întreprinderi.</p> <p>a) De realizat căutarea angajaților după numele de familie</p> <p>b) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după mărimea salariului.</p>	<p>Numele de familie a angajatului</p> <p>Postul ocupat</p> <p>Mărimea salariului</p>

Exemplu de program:

Condiția	Cîmpuri necesare
De alcătuit un articol cu N înscrieri, care conține informația despre angajații unei întreprinderi. a) De realizat căutarea angajaților după numele de familie c) De aranjat înscrierile în ordine descrescătoare după mărimea salariului.	Numele de familie a angajatului Postul ocupat Mărimea salariului

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
struct angajat {
char nume[30];
char post[20];
float salar; };
void main (void) {
struct angajat x[50],art;
int i,n,k,z,d; float aux,max;
char caut[30],r; clrscr();
printf(“Culege numarul de angajati\n”);
scanf(“%d”,&n);
for(i=0;i<n;i++) {
printf(“\nCulege numele angajatului %d : “,i);
scanf(“%s”,x[i].nume);
printf(“\nCulege postul angajatului %d : “,i);
scanf(“%s”,x[i].post);
printf(“\nCulege salariul angajatului %d : “,i);
scanf(“%f”,&aux); x[i].salar=aux;}
printf(“\n\n\t ***** Baza initiala este *****\n\n”);
printf(“\t-----\n”);
```

```

printf("\t/  Numele   | Postul   | Salariul |\n");
printf("\t/-----|\n");
for(i=0;i<n;i++) {
printf("\t/%16s/%14s/%10.2f|\n",x[i].nume,x[i].post,x[i].salar);
printf("\t/-----|\n");}
printf("\nPentru continuare culegeti orice tasta...");
getch();
r1: clrscr();
printf("\n Cautare angajatului dupa nume.\n Culegeti numele cautat: ");
scanf("%s",caut);
printf("\n\n\t ***** Rezultatul cautarii *****\n\n");
printf("\t/-----|\n");
printf("\t/  Numele   | Postul   | Salariul |\n");
printf("\t/-----|\n");
k=0;
for(i=0;i<n;i++) {
if(strcmp(x[i].nume,caut)==0){ k++;
printf("\t/%16s/%14s/%10.2f|\n",x[i].nume,x[i].post,x[i].salar);
printf("\t/-----|\n");}}
if(k==0) printf("\nNu exista angajat cu asa nume.\n");
printf("\nDoriti sa repetati cautarea? (y/n) : ");
r=getch(); if((r=='y')||(r=='Y')) goto r1;
for(i=0;i<n;i++) {
max=x[i].salar; z=i;
for(d=i;d<n;d++) {
if (max<x[d].salar) {max=x[d].salar; z=d;}}
art=x[i]; x[i]=x[z]; x[z]=art;}
clrscr();
printf("\n\n\t ***** Baza aranjata este *****\n\n");
printf("\t/-----|\n");
printf("\t/  Numele   | Postul   | Salariul |\n");
printf("\t/-----|\n");

```

```
for(i=0;i<n;i++) {  
printf(“\t/%16s/%14s/%10.2f\n”,x[i].nume,x[i].post,x[i].salar);  
printf(“\t/-----/\n”);}  
printf(“\n\nPentru iesire culegeti orice tasta...”); getch(); }
```