

Colocviu PC

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

struct catalog{

    char nume[60];
    int nota;

}catalog[200];

void inscriere(int n){

    printf("Dati numele studentului\n");
    scanf("%s", &catalog[n].nume);

    printf("Dati nota lui disciplina");
    scanf("%d", &catalog[n].nota);

}

void inscriere_notă(int n){

    int ok = 0;
    int i;
```

```
char nume[50];

printf("Dati numele studentului caruia vreti sa ii adaugati nota:");
scanf("%s", &nume);

for(i = 0; i < n; i++)

    if(strcmp(nume, catalog[i].nume) == 0) {

        printf("Dati nota studentului:");
        scanf("%d", &catalog[i].nota);
        ok = 1;
        break;

    }

if (ok == 0)
    printf("Studentul nu a fost gasit in baza de date!");

}

void citire_nota(int n){

    int i;
    int ok = 0;
    char nume[50];

    printf("Dati numele studentului caruia vreti sa ii cititi nota:");
    scanf("%s", &nume);
```

```
for(i = 0; i < n; i++)

    if(strcmp(nume, catalog[i].nume) == 0) {

        printf("Nota studentului este: %d ", catalog[i].nota);
        ok = 1;
        break;
    }

    if (ok == 0)
        printf("Studentul nu a fost gasit in baza de date!");

}

void studenti_alocati(int n){

    int i;
    int k,l;
    char tmp[50];

    if(n != 0){

        printf("Studentii alocati disciplinei sunt: ");

        for(k = 0; k < n; k++)          // ordonare alfabetica catalog
            for(l = k+1 ; l < n; l++)

                if(strcmp(catalog[k].nume, catalog[l].nume) > 0){

                    strcpy(tmp,catalog[k].nume);
```

```
        strcpy(catalog[k].nume,catalog[l].nume);
        strcpy(catalog[l].nume,tmp);

    }

    for(i = 0; i < n; i++){

        printf("%s, ", catalog[i].nume);

    }
    printf("\n Numarul studentilor alocati este: %d", n);
}

else printf("Nu sunt studenti inscrisi la materie!");

}

void prezenti(int n){

    int contor = 0;
    int i;

    for(i = 0; i < n; i++)

        if(catalog[i].nota > -1){
            printf("Studentul %s a fost prezent!", catalog[i].nume);
            contor++;
        }

    printf("\n Numarul studentilor prezenti este: %d", contor);

}
```

```
void studenti_promovati(int n){

    int contor = 0;
    int i;

    for(i = 0; i < n; i++)

        if(catalog[i].nota >= 5){
            printf("Studentul %s a promovat!", catalog[i].nume);
            contor++;
        }

    printf("\n Numarul studentilor promovati este: %d", contor);

}

void studenti_nepromovati(int n){

    int contor = 0;
    int i;

    for(i = 0; i < n; i++)

        if(catalog[i].nota < 5){
            printf("Studentul %s nu a promovat!", catalog[i].nume);
            contor++;
        }

    printf("\n Numarul studentilor nepromovati este: %d", contor);
}
```

```
}
```

```
void studenti_cu_o_anumita_nota(int n){
```

```
    int contor = 0;
```

```
    int i;
```

```
    int nota;
```

```
    printf("Dati nota pe care doriti sa o cautati in catalog: ");
```

```
    scanf("%d", &nota);
```

```
    for(i = 0; i < n; i++)
```

```
    {
        if(catalog[i].nota == nota){
```

```
            printf("\nStudentul %s are nota %d!", catalog[i].nume, nota);
```

```
            contor++;
```

```
        }
```

```
    printf("\n Numarul studentilor cu nota %d este: %d", nota, contor);
```

```
}
```

```
void studenti_peste_o_anumita_nota(int n){
```

```
    int contor = 0;
```

```
    int i;
```

```
    int nota;
```

```
    printf("Dati nota: ");
```

```
scanf("%d", &nota);

for(i = 0; i < n; i++)

    if(catalog[i].nota > nota){
        printf("\nStudentul %s are peste nota %d!", catalog[i].nume, nota);
        contor++;
    }

printf("\n Numarul studentilor peste nota %d este: %d", nota, contor);

}

void studenti_sub_o_anumita_nota(int n){

    int contor = 0;
    int i;

    int nota;

    printf("Dati nota: ");
    scanf("%d", &nota);

    for(i = 0; i < n; i++)

        if(catalog[i].nota < nota){
            printf("\nStudentul %s are sub nota %d!", catalog[i].nume, nota);
            contor++;
        }

    printf("\n Numarul studentilor sub nota %d este: %d", nota, contor);
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    char raspuns;
```

```
    char caz;
```

```
    int n = 0, flag = 1;
```

```
    do {
```

```
        printf("1.Adaugati studentul si nota sa in catalog\n2.Inscrieti nota pentru un anumit student\n3.Cititi nota pentru un anumit student\n4.Studenti alocati disciplinei\n5.Studenti prezenti\n6.Studenti promovati\n7.Studenti nepromovati\n8.Studenti cu o anumita nota\n9.Studenti peste o anumita nota\n10.Studenti sub o anumita nota\n");
```

```
        caz = getch();
```

```
        switch (caz) {
```

```
            case '1':
```

```
                inscriere(n);
```

```
                n++;
```

```
                printf("Doriti o noua informatie? Y/N");
```

```
                raspuns = getch();
```

```
                if(strchr(raspuns, 'y') )
```

```
                    break;
```

```
                else return 0;
```

```
            case '2':
```

```
                inscriere_nota(n);
```

```
                printf("Doriti o noua informatie? Y/N");
```



```
    raspuns = getch();
    if(strchr(raspuns, 'y'))
        break;
    else return 0;

case '3':
    citire_nota(n);
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");

    raspuns = getch();
    if(strchr(raspuns, 'y'))
        break;
    else return 0;

case '4':
    studenti_alocati(n);
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");

    raspuns = getch();
    if(strchr(raspuns, 'y'))
        break;
    else return 0;

case '5':
    prezenti(n);
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");

    raspuns = getch();
    if(strchr(raspuns, 'y'))
        break;
    else return 0;
```

```
case '6':  
    studenti_promovati(n);  
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");  
  
    raspuns = getch();  
    if(strchr(raspuns, 'y'))  
        break;  
    else return 0;  
  
case '7':  
    studenti_nepromovati(n);  
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");  
  
    raspuns = getch();  
    if(strchr(raspuns, 'y'))  
        break;  
    else return 0;  
  
case '8':  
    studenti_cu_o_anumita_nota(n);  
  
    printf("Doriti o noua informatie? y/N");  
  
    raspuns = getch();  
  
    if(strchr(raspuns, 'y'))  
        break;  
    else return 0;  
  
case '9':  
    studenti_peste_o_anumita_nota(n);
```

```
printf("Doriti o noua informatie? y/N");

raspuns = getch();
if(strchr(raspuns, 'y'))
    break;
else return 0;

case '10':
    studenti_sub_o_anumita_nota(n);

printf("Doriti o noua informatie? y/N");

raspuns = getch();
if(strchr(raspuns, 'y'))
    break;

else return 0;
default:
    break;
}
}while(flag);

return 0;
}
```