



```
/*1. Crie um programa que cadastre nome, idade ,sexo (M ou F) em uma
estrutura pessoa e leia esses valores e exiba esses dados depois.*/

#include <stdio.h>

//definindo a estrutura pessoa , com as caracteristicas nome, idade e sexo
typedef struct{
    char nome[40];
    int idade;
    char sexo;
}pessoas;

void main (void){
    pessoas pessoa; // chamando a estrutura

    printf("Qual o seu nome");
    gets(pessoa.nome); // obtemos acesso as caracteristica da estrutura passando seu nome e a caracteristica

    printf("Qual a sua idade");
    scanf("%d",&pessoa.idade);

    printf("Qual o seu sexo (m) - masculino (f) - feminino");
    scanf(" %c",&pessoa.sexo);

    printf("Nome: %s\n",pessoa.nome);
    printf("Idade: %d\n",pessoa.idade);
    if (pessoa.sexo == 'm'){
        printf("Sexo:Masculino");
    }else if (pessoa.sexo == 'f'){
        printf("Sexo:Feminino\n");
    }
}
```

*/*2. Crie um looping para preencher as 5 estruturas de pessoas criadas no exemplo passado. e leia esses valores e exiba esses dados depois.*/*

```
#include <stdio.h>
//definindo a estrutura pessoa , com as características nome, idade e sexo
typedef struct{
    char nome[40];
    int idade;
    char sexo;
}pessoas;

void main (void){
    pessoas pessoa[5]; // Para preencher 5 criamos um vetor da estrutura

    for (int i = 0; i < 5; i++){
        printf("Qual o seu nome");
        scanf("%s",&pessoa[i].nome); //igual um vetor comum acessamos ele pelo seu indice

        printf("Qual a sua idade");
        scanf("%d",&pessoa[i].idade);

        printf("Qual o seu sexo (m) - masculino (f) - feminino");
        scanf(" %c",&pessoa[i].sexo);

        printf("Nome: %s\n",pessoa[i].nome);
        printf("Idade: %d\n",pessoa[i].idade);
        if (pessoa[i].sexo == 'm'){
            printf("Sexo:Masculino\n");
        }else if (pessoa[i].sexo == 'f'){
            printf("Sexo:Feminino\n");
        }
    }
}
```

*/*3. Crie um programa que permita armazenar o nome, a altura e da data de nascimento, matrícula de até 10 alunos. Cada aluno deve ser representada por uma struct. A data de nascimento dentro da struct aluno, também deve ser uma struct.*/*

```
typedef struct{
    int dia;
    int mes;
    int ano;
}datas;

typedef struct{
    char nome[40];
    float altura;
    int matricula;
    datas data;
}alunos;

#include <stdio.h>

void main (void){
    alunos aluno[10];

    for (int i = 0; i < 10; i++){
        printf("Nome do aluno");
        scanf("%s",&aluno[i].nome);

        printf("Altura do aluno");
        scanf("%f",&aluno[i].altura);

        printf("Matricula do aluno");
        scanf("%d",&aluno[i].matricula);

        printf("data do aluno - dia");
        scanf("%d",&aluno[i].data.dia);

        printf("data do aluno - mes");
        scanf("%d",&aluno[i].data.mes);

        printf("data do aluno - ano");
        scanf("%d",&aluno[i].data.ano);
    }
}
```

*/*4.Reaproveite o programa do exercício 3, adicione notas na estruturas e faça a média de notas dos 10 alunos.*/*

```
typedef struct{
    int dia;
    int mes;
    int ano;
}datas;

typedef struct{
    char nome[40];
    float altura;
    int matricula;
    datas data;
    float nota;
}alunos;

#include <stdio.h>

void main (void){
    alunos aluno[10];
    float soma = 0;

    for (int i = 0; i < 10; i++){
        printf("Nome do aluno");
        scanf("%s",&aluno[i].nome);

        printf("Altura do aluno");
        scanf("%f",&aluno[i].altura);

        printf("Matricula do aluno");
        scanf("%d",&aluno[i].matricula);

        printf("data do aluno - dia");
        scanf("%d",&aluno[i].data.dia);

        printf("data do aluno - mes");
        scanf("%d",&aluno[i].data.mes);

        printf("data do aluno - ano");
        scanf("%d",&aluno[i].data.ano);

        printf("Nota do aluno");
        scanf("%f",&aluno[i].nota);

        soma += aluno[i].nota
    }
    soma /= 10;

    printf("Média dos alunos %.2f",soma);
}
```



*/*Escrever um programa que cadastre vários produtos. Em seguida, imprima uma lista com o código e nome de cada produto. Por último, consulte o preço de um produto através de seu código e depois pergunte se deseja encerrar o programa 1 - sair 0 - não */*

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

```
typedef struct {  
    char nome[40];  
    float preco;  
}produtos;
```

```
void main (void){
```

```
    produtos produto[3];  
    int i;
```

```
    //cadastrando
```

```
    for (i = 0; i < 3; i++){  
        printf("Nome do produto: ");  
        scanf("%s",&produto[i].nome);  
  
        printf("Preço produto: ");  
        scanf("%f",&produto[i].preco);  
    }
```

```
    //imprimindo
```

```
    for (int x = 0; x < 3; x++){  
        printf("Codigo do produto - %d\t",x);  
        printf("Nome do produto - %s\n",produto[x].nome);  
    }
```

```
    //buscando
```

```
    for(int y = 0; y < 3; y++){  
        printf("Qual o codigo: ");  
        scanf("%d",&i);  
        printf("Codigo do produto - %d\t",i);  
        printf("preço do produto - %f\n",produto[i].preco);  
    }
```

```
}
```

```

#include <stdio.h>

typedef struct{
    char nome[40];
    char cpf[40];
    int valor;
}conta;

void main(void){
    conta cliente[5];
    //cadastrando a conta
    for (int i = 0; i < 5; i++){
        printf("Qual o seu nome? ");
        scanf("%s",&cliente[i].nome);

        printf("Qual o seu cpf?");
        scanf("%s",&cliente[i].cpf);

        printf("valor do Deposito inicial? ");
        scanf("%d",&cliente[i].valor);
    }
    // O codigo da conta é a ordem que foi cadastrada
    int cod, valor, operacao;
    for (int x = 0; x < 5; x++){
        printf("Qual o numero da conta ?");
        scanf("%d",&cod);
        printf("Qual a operacao a ser feita? 1 - saques 2-depositos");
        scanf("%d",&operacao);

        //operações
        switch (operacao){
            case 1://retirar
                printf("Deseja tirar quanto da conta?");
                scanf("%d",&valor);
                cliente[cod].valor -= valor;
                printf("\nNome do titular:%s\n", cliente[cod].nome);
                printf("Valor:%d\n", cliente[cod].valor);
                break;

            case 2://colocar
                printf("Deseja depositar quanto na conta?");
                scanf("%d",&valor);
                cliente[cod].valor += valor;
                printf("\nNome do titular:%s\n", cliente[cod].nome);
                printf("Valor:%d\n", cliente[cod].valor);
                break;
            default:
                printf("Erro");
                break;
        }
        printf("\nDeseja sair ? 1- sim 0 - não");
        scanf("%d",&cod);
        if(cod == 1) break;
    }
}

```

```

/*Crie um programa que tenha um menu com as seguintes opções
• 1 - Cadastrar
• 2 - Editar
• 3 - Imprimir
• 4 - Sair
Cadastrar •- irá cadastrar em uma estrutura cliente terá cod(será a
ordem de cadastro), nome, idade,cpf,sexo,endereço.
Editar • - edite passando a posição de ordem do cliente e edite todos os
campos.
Imprimir • - exiba todos os clientes na tela.
Sair • - O programa é encerrado.
no fim de cada opção, deve voltar ao menu de opções.*/
#include <stdio.h>

typedef struct{
    char nome[40];
    int idade;
    char cpf [40];
    char sexo[40];
    char endereco[40];
}pessoas;

void main (void){
    pessoas pessoa[100];
    int i;
    int x = 0;

    while(2){

        int valor;
        printf("Qual menu deseja acessar? 1 - Cadastrar 2 - Editar 3 - Imprimir 4 - Sair");
        scanf("%d",&valor);
        switch (valor){
            case 1://cadastrar
                while(2){

                    printf("Qual o seu nome?");
                    scanf(" %s",&pessoa[x].nome);

                    printf("Qual a sua idade?");
                    scanf("%d",&pessoa[x].idade);

                    printf("Qual o seu cpf?");
                    scanf("%s",&pessoa[x].cpf);

                    printf("Qual o seu sexo?");
                    scanf("%s",&pessoa[x].sexo);

                    printf("Qual o seu endereco?");
                    scanf("%s",&pessoa[x].endereco);

                    x++;

                    printf("Deseja para de cadastrar clientes ? 1 - sim 2 - nao");
                    scanf("%d",&i);
                    if(i == 1){
                        i = 0;
                        break;
                    }
                }

            break;
            case 2://editar
                printf("Qual cliente deseja editar?");
                scanf(" %d",&i);

                printf("Qual o novo nome?");
                scanf(" %s",&pessoa[i].nome);

                printf("Qual a nova idade?");
                scanf("%d",&pessoa[i].idade);

                printf("Qual o novo cpf?");
                scanf("%s",&pessoa[i].cpf);

                printf("Qual o novo sexo?");
                scanf("%s",&pessoa[i].sexo);

                printf("Qual o novo endereco?");
                scanf("%s",&pessoa[i].endereco);

            break;
            case 3://imprimir
                if(x == 0){
                    printf("Erro voce nao cadastrou nada !!!");
                    break;
                }
                for (int y = x; y ≥ 0; y--){
                    printf("Nome: %s ",pessoa[y].nome);
                    printf("Idade: %d ",pessoa[y].idade);
                    printf("Cpf: %s ",pessoa[y].cpf);
                    printf("Sexo: %s ",pessoa[y].sexo);
                    printf("Endereco: %s\n",pessoa[y].endereco);
                }
            break;
            case 4://sair
            break;
            default:
            break;
        }

        if(valor == 4) break;

    }

}

```