

LISTA STRUCT

MATHEUS HENRIQUE BUTKOSKI SILVA

1)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main (){

    int i;

    struct aluno{

        char nome[40];

        int matricula;

        char nomeCurso[40];

    }al[5];

    for(i=0; i < 5; i++){

        fflush(stdin);

        printf("Informe o nome do aluno\n");

        gets(al[i].nome);

        fflush(stdin);

        printf("Informe a matricula do aluno\n");

        scanf("%i", &al[i].matricula);

        fflush(stdin);

        printf("Informe o nome do curso\n");

        gets(al[i].nomeCurso);

        fflush(stdin);

    }

    for(i=0;i<5;i++){

        printf("Nome: %s\n", al[i].nome);

        printf("Matricula: %i\n", al[i].matricula);

        printf("Curso: %s\n", al[i].nomeCurso);

        printf("-----\n");

    }

    system("pause");

}
```

2)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
    struct data{
```

```
        int dia, mes, ano;
```

```
    };
```

```
    struct funcionario{
```

```
        char nome[40];
```

```
        int idade;
```

```
        char sexo;
```

```
        char cpf[17];
```

```
        struct data dd;
```

```
        int codigoSetor;
```

```
        char cargo[30];
```

```
        float salario;
```

```
    }func;
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Informe o Nome do Funcionario\n");
```

```
    gets(func.nome);
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Informe a idade\n");
```

```
    scanf("%i", &func.idade);
```

```
    printf("Informe o sexo do funcionario M/F\n");
```

```
    scanf("%s", &func.sexo);
```

```
    fflush(stdin);
```

```
printf("Informe o CPF\n");

gets(func.cpf);

fflush(stdin);


printf("Informe Data de Nascimento\n");


scanf("%i", &func.dd.dia);
scanf("%i", &func.dd.mes);
scanf("%i", &func.dd.ano);


printf("Informe Codigo do Setor\n");
scanf("%i", &func.codigoSetor);


fflush(stdin);
printf("Informe o Cargo\n");
gets(func.cargo);
fflush(stdin);


printf("Informe o Salario\n");
scanf("%f", &func.salario);


printf("\n");
printf("-----\n");
printf("Nome: %s\n", func.nome);
printf("Idade: %i\n", func.idade);
printf("Sexo: %c\n", func.sexo);
printf("CPF: %s\n", func.cpf);
printf("Data de Nascimento: %i/%i/%i\n", func.dd.dia, func.dd.mes, func.dd.ano);
printf("Codigo do Setor: %i\n", func.codigoSetor);
printf("Cargo: %s\n", func.cargo);
printf("Salario: R$ %f\n", func.salario);


system("pause");

}
```

3)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

    struct aluno{

        int matricula;

        char nome[30], cod_disc[10];

        float n1, n2, media;

    }al[10];

    int i, cont=0;


    printf("Preencha os 10 cadastros\n");
    for(i=0; i < 10; i++){

        fflush(stdin);

        al[i].matricula = ++cont;

        fflush(stdin);


        printf("Nome:\n");
        gets(al[i].nome);
        fflush(stdin);


        printf("Codigo Disciplina\n");
        gets(al[i].cod_disc);


        printf("Nota 1\n");
        scanf("%f", &al[i].n1);


        printf("Nota 2\n");
        scanf("%f", &al[i].n2);


        al[i].media = (al[i].n1*1 + al[i].n2*2)/3;

    }
```

```
printf("Preencha os 10 cadastros\n");  
    for(i=0; i < 10; i++){  
        printf("Matricula: %i\n", al[i].matricula);  
        printf("Nome: %s\n", al[i].nome);  
        printf("Codigo Disciplina %s\n", al[i].cod_disc);  
        printf("Media %f\n", al[i].media);  
    }  
    system("pause");  
  
}
```

4)

```
int main(){

struct aluno{

int cod_matri,nota1,nota2,nota3;

char nome[50];

}alu[5];

int maior=0,media,maiorMedia,menorMedia;

for(int i = 0; i < 5; i++){

    fflush(stdin);

    printf("Informe o nome\n");

    gets(alu[i].nome);

    printf("Informe a matricula\n");

    scanf("%d",&alu[i].cod_matri);

    printf("Informe a nota da primeira prova\n");

    scanf("%d",&alu[i].nota1);

    printf("Informe a nota da segunda prova\n");

    scanf("%d",&alu[i].nota2);

    printf("Informe a nota da terceira prova\n");

    scanf("%d",&alu[i].nota3);

    if(alu[i].nota1 > maior){

        maior = alu[i].nota1;

    }

    media = (alu[i].nota1 + alu[i].nota2 + alu[i].nota3)/3;

    if(media > maiorMedia){

        mamedia = media;

    }

    if(media < menorMedia){

        memedia = media;

    }

}

for(int i = 0; i < 5; i++){
```

```
printf("Nome: %s\n",alu[i].nome);

if(media >= 6){

    printf("Aprovado\n");

}else{

    printf("Reprovado\n");

}

}

printf("A maior nota na primeira prova foi: %d\n",maior);

printf("A maior media foi: %d\n",mamedia);

printf("A maior media foi: %d\n",memedia);


system("Pause");

return 0;

}
```

5)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
    struct horario{
```

```
        int h, m, s;
```

```
    };
```

```
    struct data{
```

```
        int dia,mes,ano;
```

```
    };
```

```
    struct compromisso{
```

```
        struct horario hora;
```

```
        struct data dd;
```

```
        char texto[200];
```

```
    }agenda[3];
```

```
    int i;
```

```
    for(i=0; i<3; i++){
```

```
        printf("Informe Dia, Mes e Ano\n");
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].dd.dia);
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].dd.mes);
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].dd.ano);
```

```
        printf("Informe Hora, Munuto e Segundo\n");
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].hora.h);
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].hora.m);
```

```
        scanf("%i", &agenda[i].hora.s);
```

```
        printf("COMPROMISSO\n");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        gets(agenda[i].texto);
```

```
    }
```



```
for(i=0; i<3; i++){  
    printf("Agenda:\n");  
    printf("%i/%i/%i", agenda[i].dd.dia, agenda[i].dd.mes, agenda[i].dd.ano);  
    printf("%i:%i:%i", agenda[i].hora.h, agenda[i].hora.m, agenda[i].hora.s);  
    printf("%s", agenda[i].texto);  
  
    }  
}
```

6)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
int i, valor;
```

```
struct info{
```

```
char marca[15];
```

```
int ano;
```

```
int preco;
```

```
}carro[5];
```

```
for(i=0;i<5;i++){
```

```
fflush(stdin);
```

```
printf("Informe a marca do Carro %i\n", i);
```

```
gets(carro[i].marca);
```

```
fflush(stdin);
```

```
printf("Informe o ano do Carro %i\n", i);
```

```
scanf("%i", &carro[i].ano);
```

```
printf("Informe o preco do Carro %i\n", i);
```

```
scanf("%i", &carro[i].preco);
```

```
}
```

```
printf("Informe o valor que deseja filtrar os carros\n");
```

```
scanf("%i", &valor);
```

```
printf("Carros com valores menores que o valor informado:\n");
```

```
printf("-----\n");
```

```
for(i=0;i<5;i++){
```

```
if(carro[i].preco < valor){  
  
    printf("Marca: %s\n", carro[i].marca);  
    printf("Ano: %i\n", carro[i].ano);  
    printf("Preco: R$ %i\n", carro[i].preco);  
    printf("-----\n");  
}  
  
}  
  
system("pause");  
}
```

7)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
int i, j;
```

```
char nome[30];
```

```
struct info{
```

```
    char titulo[30];
```

```
    char autor[15];
```

```
    int ano;
```

```
}livro[5];
```

```
for(i=0;i<5;i++){
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Informe o Titulo do Livro %i\n", i);
```

```
    gets(livro[i].titulo);
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Informe o Autor do Livro %i\n", i);
```

```
    gets(livro[i].autor);
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Informe o Ano de Publicacao do Livro %i\n", i);
```

```
    scanf("%i", &livro[i].ano);
```

```
}
```

```
fflush(stdin);
```

```
printf("Informe o titulo do livro que deseja buscar\n");
```

```
gets(nome);
```

```
fflush(stdin);
```

```
printf("-----\n");
```

```
for(i=0;i<30;i++){
```

```
if(nome[i] == livro[i].titulo){
```

```
printf("Titulo: %s\n", livro[i].titulo);
```

```
printf("Autor: %s\n", livro[i].autor);
```

```
printf("Ano: %i\n", livro[i].ano);
```

```
printf("-----\n");
```

```
}
```

```
}
```

```
system("pause");
```

```
}
```

8)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
    int i;
```

```
    struct endereco{
```

```
        char logradouro[30];
```

```
        int numero;
```

```
        char bairro[20];
```

```
        long int cep;
```

```
    };
```

```
    struct cliente{
```

```
        int matricula;
```

```
        char nome[30];
```

```
        struct endereco end;
```

```
    };
```

```
    struct infos{
```

```
        struct cliente cli;
```

```
    }cadastro[3];
```

```
    for(i=0;i<3;i++){
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Informe o nome do cliente\n");
```

```
        gets(cadastro[i].cli.nome);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
printf("Informe a matricula do cliente\n");
scanf("%i", &cadastro[i].cli.matricula);
```

```
fflush(stdin);
printf("Informe o logradouro\n");
gets(cadastro[i].cli.end.logradouro);
fflush(stdin);
```

```
printf("Informe o numero\n");
scanf("%i", &cadastro[i].cli.end.numero);
```

```
fflush(stdin);
printf("Informe o bairro\n");
gets(cadastro[i].cli.end.bairro);
fflush(stdin);
```

```
printf("Informe o CEP\n");
scanf("%i", &cadastro[i].cli.end.cep);
}
```

```
printf("-----\n");
for(i=0;i<3;i++){
```

```
printf("Nome: %s\n", cadastro[i].cli.nome);
printf("Matricula: %i\n", cadastro[i].cli.matricula);
printf("Logradouro: %s\n", cadastro[i].cli.end.logradouro);
printf("Numero: %i\n", cadastro[i].cli.end.numero);
printf("Bairro: %s\n", cadastro[i].cli.end.bairro);
printf("CEP: %i\n", cadastro[i].cli.end.cep);
printf("-----\n");
```

```
}
```

```
system("pause");  
}
```

9)

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

```
int main(){  
    int i;
```

```
    struct infos{
```

```
        char nome[20];
```

```
        char estilo[20];
```

```
        int numInt;
```

```
        int rank;
```

```
    }bandas[5];
```

```
    for(i=0;i<5;i++){
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Informe o Nome da Banda\n");
```

```
        gets(bandas[i].nome);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Informe o Estilo Musical da Banda\n");
```

```
        gets(bandas[i].estilo);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Informe o Numero de Integrantes\n");
```

```
        scanf("%i", &bandas[i].numInt);
```

```
        printf("Informe o Numero no Ranking de 1 a 5\n");
```

```
        scanf("%i", &bandas[i].rank);
```

```
    }
```

```
    for(i=0;i<5;i++){
```

```
        if(bandas[i].rank == 1){
```



```

printf("-----\n");
printf("Numero no Ranking: %i\n", bandas[i].rank);
printf("Nome: %s\n", bandas[i].nome);
printf("Estilo: %s\n", bandas[i].estilo);
printf("Numero de Integrantes: %i\n", bandas[i].numInt);
}

if(bandas[i].rank == 2){

printf("-----\n");
printf("Numero no Ranking: %i\n", bandas[i].rank);
printf("Nome: %s\n", bandas[i].nome);
printf("Estilo: %s\n", bandas[i].estilo);
printf("Numero de Integrantes: %i\n", bandas[i].numInt);
}

if(bandas[i].rank == 3){

printf("-----\n");
printf("Numero no Ranking: %i\n", bandas[i].rank);
printf("Nome: %s\n", bandas[i].nome);
printf("Estilo: %s\n", bandas[i].estilo);
printf("Numero de Integrantes: %i\n", bandas[i].numInt);
}

if(bandas[i].rank == 4){

printf("-----\n");
printf("Numero no Ranking: %i\n", bandas[i].rank);
printf("Nome: %s\n", bandas[i].nome);
printf("Estilo: %s\n", bandas[i].estilo);
printf("Numero de Integrantes: %i\n", bandas[i].numInt);
}

if(bandas[i].rank == 5){

printf("-----\n");
printf("Numero no Ranking: %i\n", bandas[i].rank);
printf("Nome: %s\n", bandas[i].nome);
printf("Estilo: %s\n", bandas[i].estilo);

```

```
printf("Numero de Integrantes: %i\n", bandas[i].numInt);  
}  
}  
system("pause");  
}
```

10)

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

```
struct jogador{//global  
    char nome[30], posicao[20];  
    int idade, n_camisa;  
}titular[6], reserva[4],aux;
```

```
int cadastra_titular(){  
    int i;  
    for(i=0;i<6;i++){  
        printf("Informe nome\n");  
        gets(titular[i].nome);  
        fflush(stdin);  
        printf("Informe posicao\n");  
        gets(titular[i].posicao);  
        fflush(stdin);  
        printf("Informe idade\n");  
        scanf("%i",&titular[i].idade);  
        fflush(stdin);  
        printf("Informe numero camisa\n");  
        scanf("%i",&titular[i].n_camisa);  
        fflush(stdin);  
    }  
}  
  
int cadastra_reserva(){  
    int i;
```

```

for(i=0;i<4;i++){

    printf("Informe nome\n");

    gets(reserva[i].nome);

    fflush(stdin);

    printf("Informe posicao\n");

    gets(reserva[i].posicao);

    fflush(stdin);

    printf("Informe idade\n");

    scanf("%i",&reserva[i].idade);

    fflush(stdin);

    printf("Informe numero camisa\n");

    scanf("%i",&reserva[i].n_camisa);

    fflush(stdin);

}

}

int ordena_titular(){

    int i,cont=0;

    do{

        cont=0;

        for(i=0;i<6;i++){

            if(titular[i].n_camisa > titular[i+1].n_camisa){

                aux.n_camisa = titular[i].n_camisa;

                aux.idade = titular[i].idade;

                strcpy(aux.nome, titular[i].nome);

                strcpy(aux.posicao, titular[i].posicao);

                titular[i].n_camisa = titular[i+1].n_camisa;

                titular[i].idade = titular[i+1].idade;

                strcpy(titular[i].nome, titular[i+1].nome);

                strcpy(titular[i].posicao, titular[i+1].posicao);

                titular[i+1].n_camisa = aux.n_camisa;

                titular[i+1].idade = aux.idade;

                strcpy(titular[i+1].nome, aux.nome);

```

```

        strcpy(titular[i+1].posicao, aux.posicao);
        cont++;
    }
}
}while(cont !=0 );
for(i=0;i<6;i++){
    printf("Numero da Camisa: %i\n", titular[i].n_camisa);
    printf("Nome: %s\n", titular[i].nome);
    printf("Idade: %i\n", titular[i].idade);
    printf("Posicao: %s\n", titular[i].posicao);
}
}

```

```

int main(){
    int op;
    printf("Quais jogadores deseja cadastrar?\n");
    printf("1 - Titular\n2- Reserva\n");
    scanf("%i",&op);
    switch (op){
    case 1:
        cadastra_titular();
        break;
    case 2:
        cadastra_reserva();
        break;
    }
    ordena_titular();

    system("pause");
}

```

11)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

struct info{

    char nome[20];

    char areadeatuacao[20];

    float valoratual;

    float valorantigo;

    double variacao;

}acao[3];


    int i;

    for(i=0; i<3; i++){

        fflush(stdin);

        printf("Digite o Nome da Companhia\n");

        gets(acao[i].nome);

        fflush(stdin);


        printf("Digite a Area de Atuacao\n");

        gets(acao[i].areadeatuacao);

        fflush(stdin);


        printf("Digite o Valor Atual da Acao\n");

        scanf("%f", &acao[i].valoratual);


        printf("Digite o Valor Antigo da Acao\n");

        scanf("%f", &acao[i].valorantigo);


        acao[i].variacao = (double)((acao[i].valoratual-acao[i].valorantigo)/acao[i].valorantigo)*100;

    }

    printf("-----\n");
```

```
for(i=0; i<3; i++){  
    printf("Nome: %s\n", acao[i].nome);  
    printf("Area de Atuacao: %s\n", acao[i].areadeatuacao);  
    printf("O Valor Atual da Acao eh: %.2f%\n", acao[i].valoratual);  
    printf("O Valor Antigo da Acao era: %.2f%\n", acao[i].valorantigo);  
    printf("A Variacao foi de: %.2lf%%\n ", acao[i].variacao);  
    printf("-----\n");  
}  
  
system("pause");  
}
```

12)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
```

```
int i,m,a;
```

```
struct data{
```

```
    int dia, mes, ano;
```

```
};
```

```
struct info{
```

```
    char compromisso[60];
```

```
    struct data dd;
```

```
}agenda[5];
```

```
for(i=0;i<5;i++){
```

```
    printf("Informe o DIA do compromisso\n");
```

```
    scanf("%i", &agenda[i].dd.dia);
```

```
    printf("Informe o MES do compromisso\n");
```

```
    scanf("%i", &agenda[i].dd.mes);
```

```
    printf("Informe o ANO do compromisso\n");
```

```
    scanf("%i", &agenda[i].dd.ano);
```

```
    fflush(stdin);
```

```
    printf("Descreva o Compromisso:\n");
```

```
    gets(agenda[i].compromisso);  
    fflush(stdin);  
}  
  
do{  
    printf("Informe o MES que deseja ver os compromissos\n");  
    scanf("%i", &m);  
  
    printf("Informe o ANO que deseja ver os compromissos\n");  
    scanf("%i", &a);  
  
    printf("Compromissos do MES %i do ano %i:\n", m, a);  
  
    for(i=0;i<5;i++){  
        if (agenda[i].dd.mes == m && agenda[i].dd.ano == a){  
            printf("%s\n", agenda[i].compromisso);  
        }  
    }  
  
    }  
    }while(m != 0);  
    system("pause");  
}
```


13)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>


int main(){


    int i, t;

    float consumo, consumoT, d;


    struct casa{

        char nome[15];

        float potencia;

        float tempo;

    }eletro[5];


    for(i=0;i<5;i++){

        fflush(stdin);

        printf("Informe o nome do Eletrodomestico\n");

        gets(eleto[i].nome);

        fflush(stdin);


        printf("Informe o potencia em kW\n");

        scanf("%f", &eletro[i].potencia);


        printf("Informe o tempo de consumo diario em H\n");

        scanf("%f", &eletro[i].tempo);

    }


    printf("Informe o numero de dias que deseja consultar o consumo\n");

    scanf("%i", &t);


    for(i=0;i<5;i++){
```

```
consumo = (eletro[i].potencia * eletro[i].tempo/24) * t;

consumoT = consumoT + consumo;

}

printf("-----\n");

for(i=0;i<5;i++){

    d = eletro[i].potencia * eletro[i].tempo/24;

    printf("Nome: %s\n", eletro[i].nome);

    printf("Porcentagem de consumo no tempo: %.2f%%\n", (d * t)/ consumoT);

    printf("-----\n");

}

printf("Consumo Total no Periodo: %f\n", consumoT);

system("pause");

}
```

14)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

    int qtdp,codp, i;

    struct ped{

        int codigo;
        char nome[15];
        float preco;
        int qtd;
    }produto[5];

    printf("Registre 5 Produtos:\n");

    for(i=0;i<5;i++){
        printf("Informe oCodigo do Produto\n");
        scanf("%i", &produto[i].codigo);

        fflush(stdin);
        printf("Informe o Nome do Produto\n");
        gets(produto[i].nome);
        fflush(stdin);

        printf("Informe o Preco do produto\n");
        scanf("%f", &produto[i].preco);

        printf("Informe o Estoque Atual do Produto\n");
        scanf("%i", &produto[i].qtd);
    }
```

```
do{

printf("Informe o codigo do produto do pedido\n");

scanf("%i", &codp);


printf("Informe a quantidade de itens no pedido\n");

scanf("%i", &qtdp);


for(i=0;i<5;i++){

    if(produto[i].codigo == codp && produto[i].qtd >= qtdp ){

        printf("Pedido feito com sucesso!\n");

        printf("Estoque atual do produto: %i unidades\n", produto[i].codigo, produto[i].qtd - qtdp );

    }

    if(produto[i].codigo == codp && produto[i].qtd < qtdp){

        printf("Estoque Insuficiente!\n");

    }

}

}while(codp != 0);

system("pause");

}
```

15)

```
#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <string.h>


int main() {
    setlocale(LC_ALL, "");

    int i;

    int quanti[25],j;

    char receita[25];

    struct receitas
    {
        char nome[25],ingredientes[200];
        int quant;

    }rec[2];

    for (i=0; i<2; i++)
    {
        printf ("Nome:\n");
        fflush(stdin);
        gets(rec[i].nome);

        printf("Quantidade de ingredientes:\n");
        scanf("%i", &rec[i].quant);

        for (j=0; j<rec[i].quant; j++)
        {
            printf("Ingredientes:\n");
            scanf("%s", &rec[j].ingredientes);
            printf("Quantidade:\n");
            scanf("%i", &quanti[j]);

        }
    }
```

```

}

do{
printf ("Qual receita vc procura?\n");
fflush(stdin);
gets(receita);
printf("-----\n");
for(i=0;i<2; i++){
if (strcmp(rec[i].nome,receita))
{

}
else
{
printf("Receita encontrada!\n");
printf("%s\n", rec[i].nome);
printf("Ingredientes:\n");

for (j=0; j<rec[i].quant; j++)
{

printf("%s\n",rec[j].ingredientes);
}

}
}
}while(receita != " ");
system("pause");
}

```

16)

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>


int main(){

    int i, j;

    char nomeDir[20];

    struct infofilmes{

        char nomeFil[20];

        int ano;

        char duracao[15];

    };

    struct infos{

        char nome[20];

        int qtdFil;

        struct infofilmes fil;

    }diretor[2];

    for(i=0;i<2;i++){

        printf("Informe o Nome do Diretor:\n");

        fflush(stdin);

        gets(diretor[i].nome);

        printf("Informe a Quantidade de Filmes produzidos:\n");

        scanf("%i", &diretor[i].qtdFil);
```

```

printf("Informe os Filmes Produzidos pelo Diretor:\n");

for(j=0;j<diretor[i].qtdFil;j++){

printf("Nome do Filme:\n");

fflush(stdin);

gets(diretor[j].fil.nomeFil);

printf("Informe o Ano de Lançamento do Filme:\n");

scanf("%i", &diretor[j].fil.ano);

printf("Informe a Duração do Filme:\n");

fflush(stdin);

    gets(diretor[j].fil.duracao);

}

}

do{

printf("Informe qual Diretor deseja consultar:\n");

fflush(stdin);

gets(nomeDir);

printf("-----\n");

for(i=0;i<2;i++){

if (strcmp(diretor[i].nome,nomeDir)){

}

else{

printf("Filmes de %s:\n", diretor[i].nome);

for(j=0;j<diretor[i].qtdFil;j++){

printf("Nome: %s\n", diretor[j].fil.nomeFil);

printf("Ano: %d\n", diretor[j].fil.ano);

printf("Duracao: %s\n", diretor[j].fil.duracao);

printf("-----\n");

```



```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}while(nomeDir != "");
```

```
system("pause");
```

```
}
```

17) NAO COSNGUI INTERLIGAR AS FUNCOES

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <time.h>
```

```
int main(){
```

```
int op;
```

```
struct data{
```

```
    int dia, mes, ano;
```

```
};
```

```
struct info{
```

```
    char nome[30];
```

```
    char altura[10];
```

```
    struct data D;
```

```
}pessoa[10];
```

```
printf("Informe uma opcao\n");
```

```
printf("1-Procurar por um nome\n");
```

```
printf("2-Listar Todos os Nomes e Alturas\n");
```

```
printf("3-Listar os nomes das pessoas nascidas antes de uma data\n");
```

```
scanf("%i", &op);
```

```
if(op == 1){
```

```
}
```

```
if(op == 2){
```

```
}
```

```
if(op == 3){
```

```
}
```

```
}
```

```
void CriaData(data &D){
```

```
    srand(time(NULL));
```

```
    for(int i=0; i<10;i++){
```

```
        pessoa[i].D.mes = 1 + (rand() % 12);
```

```
        pessoa[i].D.ano = 1950 + (rand() % 49);
```

```
        pessoa[i].D.dia = 1 + (rand() % 30);
```

```
    }
```

```
}
```

```
int InserirPes(pessoa.nome){
```

```
    int contPessoa=0
```

```
    for(i=0;i<10;i++){
```

```
        printf("Nome:\n");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        gets(pessoa[i].nome);
```

```
        printf("Altura:\n");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        gets(pessoa[i].altura);
```

```
        contPessoa++
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```

int ListarNome(){
for(int i=0;i<contPessoa;i++){

printf("Nome: %s\n", pessoa[i].nome);
printf("Altura: %s\n", pessoa[i].altura);
printf("Data de Nascimento: %i/%i/%i\n", pessoa[i].D.dia, pessoa[i].D.mes, pessoa[i].D.ano);
printf("-----\n");
}
}

int ListarData(){

int d, m, a;

printf("Informe uma data valida\n");
scanf("%i", &d);
scanf("%i", &m);
scanf("%i", &a);

for(i=0;i<contPessoa;i++){
if(d <= pessoa[i].D.dia && m <= pessoa[i].D.mes && a <= pessoa[i].D.ano){
printf("Nome: %s\n", pessoa[i].nome);
printf("Altura: %s\n", pessoa[i].altura);
printf("Data de Nascimento: %i/%i/%i\n", pessoa[i].D.dia, pessoa[i].D.mes, pessoa[i].D.ano);
printf("-----\n");
}
}
}

```

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>


int main(){


int i;

struct proprietario{


    long int cpf[15];
    char nome[30];


};

struct infoCarro{


    char modelo[15];
    int ano;
    char placa[10];
    struct proprietario prop

}carro[5];

printf("Informe os dados dos carros:\n");

for(i=0;i<5;i++){


    printf("Modelo:\n");
    fflush(stdin);
    gets(carro[i].modelo);


    printf("Ano:\n");
    scanf("%i", &carro[i].ano);


    printf("Placa:\n");
    fflush(stdin);
    gets(carro[i].placa);
```

```

printf("Nome do Proprietario:\n");

fflush(stdin);

gets(carro[i].prop.nome);


printf("CPF do Proprietario:\n");

fflush(stdin);

gets(carro[i].prop.cpf);

}

printf("-----\n");

for(i=0;i<5;i++){

printf("Modelo: %s\n", carro[i].modelo);

printf("Ano: %i\n", carro[i].ano);

printf("Placa: %s\n", carro[i].placa);

printf("Nome do Proprietario: %s\n", carro[i].prop.nome);

printf("CPF do Proprietario: %s\n ", carro[i].prop.cpf);

printf("-----\n");

}

system("pause");

}

```

19)

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

```

```
int main(){
```

```
    struct professor{
```

```
        char cpf[15];
```

```
        char nome[30];
```

```
    };
```

```
    struct disciplina{
```

```
        int codigo;
```

```
        char nome[30];
```

```
        struct professor prof;
```

```
    };
```

```
    struct al{
```

```
        int matricula;
```

```
        char nome[30];
```

```
        struct disciplina dis;
```

```
    }aluno[3];
```

```
    for(int i = 0; i < 3; i++){
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Informe o Nome do Aluno\n");
```

```
        gets(aluno[i].nome);
```

```
        printf("Informe a Matricula do Aluno\n");
```

```
        scanf("%d",&aluno[i].matricula);
```

```
        printf("Informe o Nome da Disciplina\n");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        gets(aluno[i].dis.nome);
```

```

printf("Informe o Codigo da Disciplina\n");
scanf("%d",&aluno[i].dis.codigo);

printf("Informe o Nome do Professor\n");
fflush(stdin);
gets(aluno[i].dis.prof.nome);
printf("Informe o CPF do Professor\n");
fflush(stdin);
gets(aluno[i].dis.prof.cpf);
}
printf("-----\n");
for(int i = 0; i < 3; i++){
    printf("Nome do Aluno: %s\n", aluno[i].nome);
    printf("Matricula do Aluno: %i\n", aluno[i].matricula);
    printf("Nome da Disciplina: %s\n", aluno[i].dis.nome);
    printf("Codigo da Disciplina: %i\n", aluno[i].dis.codigo);
    printf("Nome do Professor: %s\n", aluno[i].dis.prof.nome);
    printf("CPF do Professor: %s\n", aluno[i].dis.prof.cpf);
    printf("-----\n");

}
system("pause");
}

```

20)

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

```



```
#include <math.h>
```

```
int main() {
```

```
int opcao = 0;
```

```
float d_pontos = 0;
```

```
struct ponto2d{
```

```
float x, y;
```

```
};
```

```
struct ponto_inicial
```

```
{
```

```
}; struct ponto2d distancia_ini;
```

```
struct ponto_final
```

```
{
```

```
}; struct ponto2d distancia_fim;
```

```
while (opcao > 0 || opcao < 5)
```

```
{
```

```
    printf_s("[1] - Digitar os valores do primeiro ponto.\n");
```

```
    printf_s("[2] - Digitar os valores do segundo ponto.\n");
```

```
    printf_s("[3] - Mostrar a distancia entre os dois pontos.\n");
```

```
    printf_s("[4] - Sair.\n");
```

```
scanf_s("%i", &opcao);
```

```
switch (opcao)
```

```
{
```

```
case 1:
```

```
printf_s("\ninsira o primeiro numero do ponto 1:\n");
```

```
scanf_s("%f", &distancia_ini.x);
```

```
printf_s("\ninsira o segundo numero do ponto 1:\n");
```

```
scanf_s("%f", &distancia_ini.y);
```

```
break;
```

```
case 2:
```

```
printf_s("\ninsira o primeiro numero do ponto 2:\n");
```

```
scanf_s("%f", &distancia_fim.x);
```

```
printf_s("\ninsira o segundo numero do ponto 2:\n");
```

```
scanf_s("%f", &distancia_fim.y);
```

```
break;
```

```
case 3:
```

```
d_pontos = pow((distancia_ini.x - distancia_fim.x), 2) + pow((distancia_ini.y - distancia_fim.y), 2);
```

```
d_pontos = sqrt(d_pontos);
```

```
printf_s("\nA distancia eh: %f\n", d_pontos);
```

```
system("pause");
```

```
break;
```

```
case 4:
```

```
system("pause");
```

```
return 0;

break;

default: printf_s("\nEntrada invalida!\n");

system("pause");

}

}

}
```