**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[i]){

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(eletro[i].nome);

fflush(stdin);

printf("Infome 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 o Codigo 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=;i<contPessoa;i++){

if(d <= pessoa[i].D.dia && m <= pessoa[i].D.mes && a <= pessoa[i].D.mes){

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");

}

}

}

**18)**

#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");

}

}

}