



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
PIAUI
CURSO : Análise e desenvolvimento de sistemas
DISCIPLINA : Estrutura de Dados
PROFESSORA: ELANNE

Nome: _____ No.: _____

Prova pratica 1 – Modelo 2

1. Complete o código:

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

```
// Prova 2
```

```
struct livro {
    int cod;
    char nome[20];
};
```

```
typedef struct livro Tlivro;
Tlivro livros[5];
int ultimo = 0;
```

```
/* Observe o exemplo com a função strcmp
```

Ela compara 2 strings.

Em strcmp(n1,n2):

O resultado pode ser 1 (n1>n2), -1(n1<n2) ou 0(n1=n2).

Veja em:

```
char n[20];
strcpy(n,"ana");
char n2[20];
strcpy(n2,"ana");
int v= strcmp(n,n2);
printf("O valor é : %d\n",v);
if (v==1){
    printf("%s é maior que %s",n,n2);
}
else if (v==-1){
    printf("%s é menor que %s",n,n2);
}
else if (v==0){
    printf("sao iguais!");
}
```

```
*/
```

```
void inserirOrd(Tlivro novo){
    int pos; //posicao para inserir o novo elemento
    if(ultimo<5){

        if(ultimo==0){
            livros[0]=novo;
            ultimo++;
        }
        else{
            // Inserir o elemento de maneira ordenada (Ordene pelo nome)
            // Use a função strcmp para comparar os nomes

            // Complete aqui

            livros[pos]=novo;
            ultimo++;
        }
    }
}
```

```

    }
}
else{
    printf("\nBiblioteca lotada");
}
}

//inserir o novo elemento no final da lista
void inserirNoFinal(Tlivro novo){
    if (ultimo<5){
        // Completar aqui
    }
    else {
        printf("\nBiblioteca lotada!!!");
    }
}

void mostra(){
    for(int i=0;i<ultimo;i++){
        printf("\nCodigo do livro: %d",livros[i].cod);
        printf("\nNome do livro: %s",livros[i].nome);
    }
}

main(){
    // Cadastre os elementos na lista de forma ordenada pelo codigo:
    // (8,"Aprendendo a programar em C")
    // (6,"Fundamentos em Estrutura de Dados")
    // (10,"Aprendendo a Programar em Python")

    // Cadastre os elementos no final da lista:
    // (12,"Estrutura de Dados 2")
    // (13,"Matematica aplicada")

    //Mostre os elementos da lista
}

```