

```
printf("Primeira Linha");
```

Exercício 1: Cadastro de Produtos

```
#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define MAX_PRODUTOS 3

// Definição da struct
typedef struct {

    int codigo;

    char nome[50];

    float preco;

    int quantidade;

} Produto;

int main() {

    Produto produtos[MAX_PRODUTOS];

    // Entrada de dados

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

        printf("Cadastro do produto %d:\n", i + 1);

        printf("Digite o código: ");

        scanf("%d", &produtos[i].codigo);

        printf("Digite o nome: ");
```

```

    getchar(); // Limpa o buffer do teclado

    fgets(produtos[i].nome, 50, stdin);

    produtos[i].nome[strcspn(produtos[i].nome, "\n")] = '\0'; // Remove o '\n' final

    printf("Digite o preço: ");

    scanf("%f", &produtos[i].preco);

    printf("Digite a quantidade: ");

    scanf("%d", &produtos[i].quantidade);

}

// Exibição dos dados

printf("\nProdutos cadastrados:\n");

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

    printf("Produto %d:\n", i + 1);

    printf("Código: %d\n", produtos[i].codigo);

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

    printf("Preço: %.2f\n", produtos[i].preco);

    printf("Quantidade: %d\n", produtos[i].quantidade);

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

}

return 0;

}

```

Exercício 2: Registro de Alunos

```

#include <stdio.h>

#include <string.h>

```

```
#define MAX_ALUNOS 5

// Definição da struct
typedef struct {

    int matricula;

    char nome[50];

    float nota1, nota2, nota3, media;

} Aluno;

int main() {

    Aluno alunos[MAX_ALUNOS];

    // Entrada de dados

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

        printf("Cadastro do aluno %d:\n", i + 1);

        printf("Digite a matrícula: ");

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

        printf("Digite o nome: ");

        getchar(); // Limpa o buffer do teclado

        fgets(alunos[i].nome, 50, stdin);

        alunos[i].nome[strcspn(alunos[i].nome, "\n")] = '\0'; // Remove o '\n' final

        printf("Digite a nota 1: ");

        scanf("%f", &alunos[i].nota1);

        printf("Digite a nota 2: ");

        scanf("%f", &alunos[i].nota2);

        printf("Digite a nota 3: ");

        scanf("%f", &alunos[i].nota3);

        // Calcula a média
```

```
        alunos[i].media = (alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 + alunos[i].nota3) / 3.0;
    }

    // Exibição dos dados

    printf("\nAlunos cadastrados:\n");

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

        printf("Aluno %d:\n", i + 1);

        printf("Matrícula: %d\n", alunos[i].matricula);

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

        printf("Nota 1: %.2f\n", alunos[i].nota1);

        printf("Nota 2: %.2f\n", alunos[i].nota2);

        printf("Nota 3: %.2f\n", alunos[i].nota3);

        printf("Média: %.2f\n", alunos[i].media);

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

    }

    return 0;
}
```