

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

Exercício 1: Calculadora Modularizada

Objetivo: Praticar a criação de módulos para diferentes operações matemáticas.

Enunciado:

Crie um programa que funcione como uma calculadora simples, realizando as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão.

- Separe cada operação matemática em um arquivo C diferente (e.g., `soma.c`, `subtracao.c`).
- Crie um arquivo de cabeçalho (`operacoes.h`) que declare as funções.
- O arquivo principal (`main.c`) deve incluir o cabeçalho e chamar as funções implementadas nos módulos.

Exercício 2: Manipulação de Strings em Módulos

Objetivo: Modularizar funções para operações com strings.

Enunciado:

Crie um programa que manipule strings e implemente as seguintes funcionalidades:

1. Converter uma string para letras maiúsculas.
2. Reverter uma string.
3. Contar o número de caracteres de uma string.

Cada funcionalidade deve ser implementada em um arquivo C diferente (e.g., `uppercase.c`, `revert.c`, `count.c`), com suas respectivas declarações em um arquivo de cabeçalho (`strings.h`).

Exercício 3: Gerenciamento de Contas Bancárias Modularizado

Objetivo: Criar módulos para encapsular a lógica de um programa de banco simples.

Enunciado:

Implemente um programa para gerenciamento de contas bancárias com as seguintes funcionalidades:

1. Criar uma nova conta.
2. Depositar dinheiro em uma conta.
3. Sacar dinheiro de uma conta.
4. Exibir o saldo de uma conta.

Cada funcionalidade deve ser implementada em um módulo específico. O programa principal (`main.c`) deve interagir com o usuário e chamar as funções dos módulos apropriados.

Exercício 4: Sistema de Notas Modularizado

Objetivo: Modularizar o cálculo e exibição de médias de alunos.

Enunciado:

Crie um programa para calcular e exibir a média de notas de um aluno.

- Implemente um módulo para entrada de dados (`input.c`).
 - Outro módulo para calcular a média (`calcula.c`).
 - Um terceiro módulo para exibir os resultados (`output.c`).
- Um arquivo de cabeçalho (`sistemaNotas.h`) deve declarar todas as funções necessárias.

Exercício 5: Biblioteca para Operações com Vetores

Objetivo: Criar uma biblioteca modular para trabalhar com vetores.

Enunciado:

Crie uma biblioteca chamada `vetores` para realizar operações comuns com vetores de inteiros, incluindo:

1. Ordenação dos elementos em ordem crescente.
2. Busca de um elemento específico no vetor.
3. Cálculo da soma de todos os elementos.

Implemente essas funcionalidades em arquivos separados (`ordenar.c`, `buscar.c`, `somar.c`) e inclua as declarações em um arquivo de cabeçalho (`vetores.h`). No programa principal (`main.c`), use as funções da biblioteca para testar as funcionalidades.