

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

*Possíveis soluções para os exercícios propostos (há várias formas de resolvê-los)*

## EXERCÍCIO 1

```
#include <stdio.h>

#define PI 3.14159
#define GRAVIDADE 9.81

int main() {
    float raio, massa, area, peso;

    // Leitura do raio e massa
    printf("Digite o raio do círculo: ");
    scanf("%f", &raio);

    printf("Digite a massa do objeto (em kg): ");
    scanf("%f", &massa);

    // Cálculos
    area = PI * raio * raio;
    peso = massa * GRAVIDADE;

    // Exibição dos resultados
    printf("Área do círculo: %.2f\n", area);
    printf("Peso do objeto: %.2f N\n", peso);

    return 0;
}
```

## EXERCÍCIO 2

```
#include <stdio.h>

#define DIAS_SEMANA 7 // Constante para o número de dias na semana

int main() {
    int semanas;
    int totalDias;

    // Leitura do número de semanas
    printf("Digite o número de semanas: ");
    scanf("%d", &semanas);

    // Cálculo do total de dias
    totalDias = semanas * DIAS_SEMANA;

    // Exibição do resultado
    printf("Total de dias: %d\n", totalDias);

    // Tentativa de modificar a constante (isso deve gerar erro)
    // DIAS_SEMANA = 8; // Comentado para não gerar erro

    return 0;
}
```

### EXERCÍCIO 3

```
#include <stdio.h>

#define IMPOSTO 0.18 // 18% de imposto

int main() {
    float precoInicial, precoFinal;

    // Leitura do preço inicial
    printf("Digite o preço do produto: ");
    scanf("%f", &precoInicial);

    // Cálculo do preço final
    precoFinal = precoInicial + (precoInicial * IMPOSTO);

    // Exibição do resultado
    printf("Preço final com imposto: %.2f\n", precoFinal);

    return 0;
}
```

## EXERCÍCIO 4

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

```
int main() {  
    int numero;  
  
    // Leitura do número  
    printf("Digite um número: ");  
    scanf("%d", &numero);  
  
    // Verificação do número  
    if (numero > 0) {  
        printf("O número é positivo.\n");  
    } else if (numero < 0) {  
        printf("O número é negativo.\n");  
    } else {  
        printf("O número é zero.\n");  
    }  
  
    return 0;  
}
```

## EXERCÍCIO 5

```
#include <stdio.h>

#define ANO_ATUAL 2024 // Definindo o ano atual

int main() {
    int anoNascimento, idade;

    // Leitura do ano de nascimento
    printf("Digite seu ano de nascimento: ");
    scanf("%d", &anoNascimento);

    // Cálculo da idade
    idade = ANO_ATUAL - anoNascimento;

    // Exibição da idade
    printf("Sua idade é: %d anos.\n", idade);

    return 0;
}
```