

**ANHANGUERA**  
**BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE**

**ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA**

**Piracicaba**

**2024**

**GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE**

**PROCESSOS DE NEGÓCIO PARA ANÁLISE DE SISTEMAS**

Objetivos: Compreender o funcionamento de operadores aritméticos, relacionais e lógicos na linguagem de programação C;  
Aplicar operadores aritméticos, relacionais e lógicos em expressões condicionais e matemáticas em programa simples.

**Piracicaba**

**2024**

```

#include <stdio.h>

int main() {
    // Variáveis
    int num1, num2, num3;
    int soma, subtracao, multiplicacao;
    float divisao;

    // Entrada dos números
    printf("Digite tres numeros: ");
    scanf("%d %d %d", &num1, &num2, &num3);

    // Calculos
    soma = num1 + num2 + num3;
    subtracao = num1 - num2 - num3;
    multiplicacao = num1 * num2 * num3;

    // Verificar divisão por zero antes de calcular
    if (num2 != 0 && num3 != 0) {
        divisao = (float)num1 / num2 / num3;
        printf("Divisao: %.2f\n", divisao);
    } else {
        printf("Divisao nao pode ser calculada devido a divisao por zero.\n");
    }

    // Exibir resultados dos calculos
    printf("Soma: %d\n", soma);
    printf("Subtracao: %d\n", subtracao);
    printf("Multiplicacao: %d\n", multiplicacao);

    // Verificações
    if (num1 > num2) {
        printf("O primeiro numero e maior que o segundo.\n");
    } else {
        printf("O primeiro numero nao e maior que o segundo.\n");
    }

    if (num2 > num3) {
        printf("O segundo numero e maior que o terceiro.\n");
    } else {
        printf("O segundo numero nao e maior que o terceiro.\n");
    }
}

```

```

43
44     // Verificações positivo/par
45     if (num1 > 0 && num2 % 2 == 0) {
46         printf("O primeiro numero e positivo e o segundo numero e par.\n");
47     } else {
48         printf("As condicoes para o primeiro ser positivo e o segundo ser par nao foram atendidas.\n");
49     }
50
51     return 0;
52 }
53

```

input

```

Digite tres numeros: 10 5 2
Divisao: 1.00
Soma: 17
Subtracao: 3
Multiplicacao: 100
O primeiro numero e maior que o segundo.
O segundo numero e maior que o terceiro.
As condicoes para o primeiro ser positivo e o segundo ser par nao foram atendidas.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```