



FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO
OPERADORES E EXPRESSÕES

Sorocaba

2024



FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO
OPERADORES E EXPRESSÕES

Aluno: Francielli Ferreira Da Silva

Matrícula: 2024066213

Disciplina: Algoritmos e Programação Estruturada

Sorocaba

2024

Nesta atividade foi criado um programa em C que solicita ao usuário três números inteiros e, em seguida, executa as seguintes operações:

1. Calcula a soma, subtração, multiplicação e divisão dos três números.
2. Verifica, utilizando operadores relacionais, se o primeiro número é maior que o segundo, e se o segundo é menor que o terceiro.
3. Utiliza operadores lógicos para verificar se o primeiro número é positivo e o segundo número é par. Caso ambas as condições sejam verdadeiras, o programa deverá exibir uma mensagem específica.

A seguir está o código criado e três diferentes execuções:

```
9  #include <stdio.h>
10
11 int main()
12 {
13     int x=0;
14     int y=0;
15     int z=0;
16
17     printf("\n Digite o primeiro numero: ");
18     scanf("%d", &x);
19     printf("\n Digite o segundo numero: ");
20     scanf("%d", &y);
21     printf("\n Digite o terceiro numero: ");
22     scanf("%d", &z);
23
24     printf("\n A soma dos valores : %d", x+y+z);
25     printf("\n A subtracao dos valores é: %d", x-y-z);
26     printf("\n A multiplicacao dos valores é: %d", x*y*z);
27     printf("\n A divisao dos valores é: %d", x/y/z);
28
29     printf("\n O primeiro numero é maior que o segundo? %d", x>y);
30     printf("\n O segundo numero é menor que o terceiro? %d", y<z);
31
32     if (x > 0 && y % 2 == 0) {
33         printf("\n O primeiro número é positivo e o segundo número é par.\n");
34     }else {
35         printf("\n O primeiro número não é positivo ou o segundo número não é par.\n");
36     }
37     return 0;
38 }
```

```
Digite o primeiro numero: 2
Digite o segundo numero: 4
Digite o terceiro numero: 6
A soma dos valores : 12
A subtracao dos valores é: -8
A multiplicacao dos valores é: 48
A divisao dos valores é: 0
O primeiro numero é maior que o segundo? 0
O segundo numero é menor que o terceiro? 1
O primeiro número é positivo e o segundo número é par.
```

Digite o primeiro numero: 12

Digite o segundo numero: 8

Digite o terceiro numero: 3

A soma dos valores : 23

A subtracao dos valores é: 1

A multiplicacao dos valores é: 288

A divisao dos valores é: 0

O primeiro numero é maior que o segundo? 1

O segundo numero é menor que o terceiro? 0

O primeiro número é positivo e o segundo número é par.

Digite o primeiro numero: 2

Digite o segundo numero: 7

Digite o terceiro numero: 12

A soma dos valores : 21

A subtracao dos valores é: -17

A multiplicacao dos valores é: 168

A divisao dos valores é: 0

O primeiro numero é maior que o segundo? 0

O segundo numero é menor que o terceiro? 1

O primeiro número não é positivo ou o segundo número não é par.