

FACULDADE ANHANGUERA

BRUNO SOUSA DA SILVA

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA
FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

PARAGOMINAS PARÁ

2024

BRUNO SOUSA DA SILVA

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA
FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

ATIVIDADE PRÁTICA AULA: 4

PARAGOMINAS PARÁ

2024

CODIFICAÇÃO USADA NA ATIVIDADE:

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

```
int main(){
```

```
    int num1, num2, num3;
```

```
    int soma, subtracao, multiplicacao, divisao;
```

```
    // entrada de dados
```

```
    printf("digite tres numeros inteiros: ");
```

```
    scanf("%d %d %d", &num1, &num2, &num3);
```

```
    // calculos
```

```
    soma = num1 + num2 + num3;
```

```
    subtracao = num1 - num2 - num3;
```

```
    multiplicacao = num1 * num2 * num3;
```

```
    divisao = num1 / num2 / num3;
```

```
    // comparações e condições logicas
```

```
    if(num1 > num2 && num2 < num3){
```

```
        printf("o primeiro numero e maior que o segundo e o segundo e menor  
que o terceiro");
```

```
    }
```

```
    if (num1 > 0 && num2 % 2 == 0){
```

```
        printf("o primeiro numero e positivo e o segundo numero e par.\n");
```

```
    }
```

```
    // saida
```

```
    printf("soma: %d\n", soma);
```

```
    printf("subtracao: %d\n", subtracao);
```

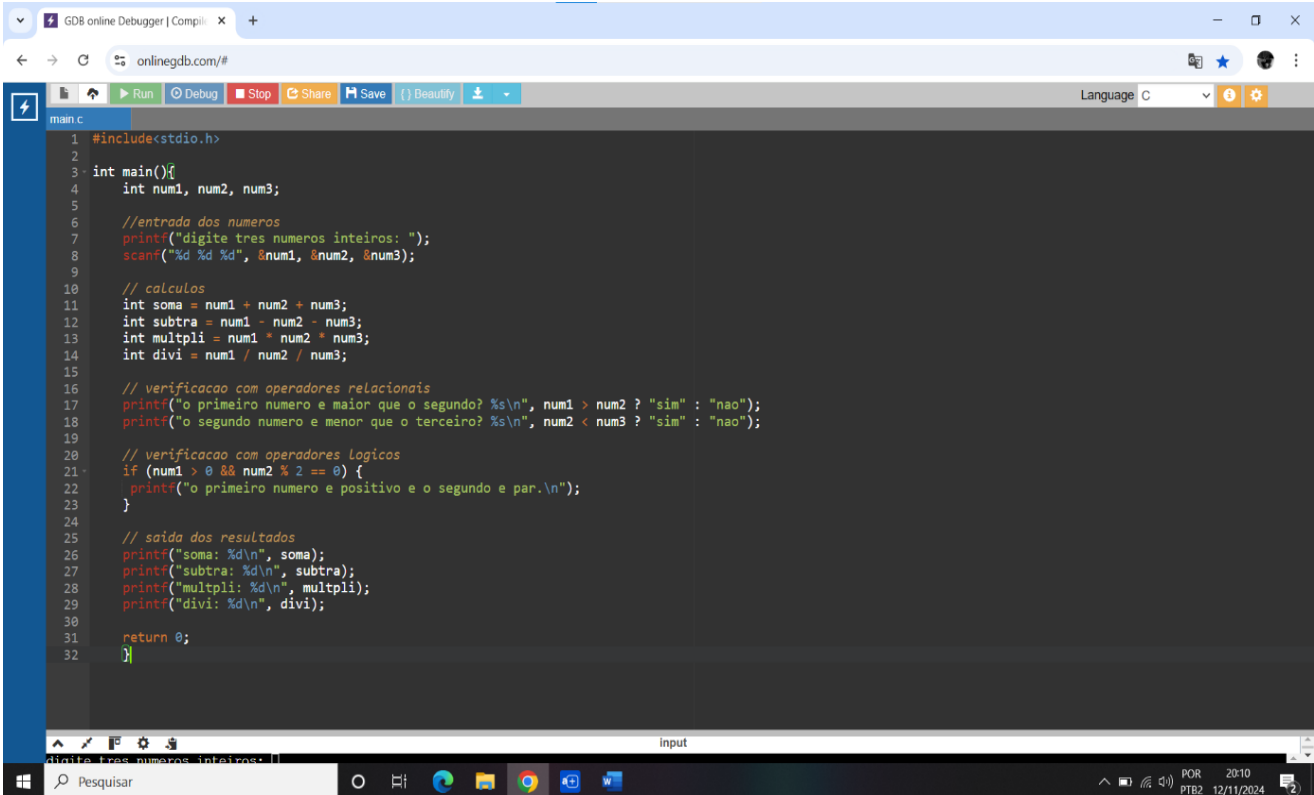
```
    printf("multiplicacao: %d\n", multiplicacao);
```

```
    printf("divisao: %d\n", divisao);
```

```
    return 0; }
```

Explicação do código:

1. **Declaração de variáveis:** As variáveis `num1`, `num2` e `num3` são declaradas para armazenar os números inteiros digitados pelo usuário.
2. **Entrada de dados:** O programa solicita ao usuário que digite os três números utilizando `scanf`.
3. **Cálculos:** As operações de soma, subtração, multiplicação e divisão são realizadas e armazenadas em variáveis correspondentes. Observação: A divisão por zero não é permitida, por isso é importante verificar essa condição em um programa mais robusto.
4. **Saída de dados:** Os resultados das operações são exibidos na tela utilizando `printf`.
5. **Comparações:** As comparações entre os números são feitas utilizando operadores relacionais (`>`, `<`).
6. **Operadores lógicos:** A combinação das condições de positividade do primeiro número e paridade do segundo número é feita usando o operador lógico `&&` (e).



```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     int num1, num2, num3;
5
6     //entrada dos numeros
7     printf("digite tres numeros inteiros: ");
8     scanf("%d %d %d", &num1, &num2, &num3);
9
10    // calculos
11    int soma = num1 + num2 + num3;
12    int subtra = num1 - num2 - num3;
13    int multpli = num1 * num2 * num3;
14    int divi = num1 / num2 / num3;
15
16    // verificacao com operadores relacionais
17    printf("o primeiro numero e maior que o segundo? %s\n", num1 > num2 ? "sim" : "nao");
18    printf("o segundo numero e menor que o terceiro? %s\n", num2 < num3 ? "sim" : "nao");
19
20    // verificacao com operadores logicos
21    if (num1 > 0 && num2 % 2 == 0) {
22        printf("o primeiro numero e positivo e o segundo e par.\n");
23    }
24
25    // saida dos resultados
26    printf("soma: %d\n", soma);
27    printf("subtra: %d\n", subtra);
28    printf("multpli: %d\n", multpli);
29    printf("divi: %d\n", divi);
30
31    return 0;
32 }
```

GDB online Debugger | Compil... X +

onlinegdb.com/#

Run Debug Stop Share Save Beautify

Language C

```
main.c
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     int num1, num2, num3;
5
6     digite tres numeros inteiros: 30 20 10
7     o primeiro numero e maior que o segundo? sim
8     o segundo numero e menor que o terceiro? nao
9     o primeiro numero e positivo e o segundo e par.
10    soma: 60
11    subtra: 0
12    multipli: 6000
13    divi: 0
14
15    ...Program finished with exit code 0
16    Press ENTER to exit console.
```

Windows Taskbar: Pesquisar, 20:20, 12/11/2024

GDB online Debugger | Compil... X +

onlinegdb.com/#

Run Debug Stop Share Save Beautify

Language C

```
main.c
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     int num1, num2, num3;
5
6     digite tres numeros inteiros: 50 100 1
7     o primeiro numero e maior que o segundo? nao
8     o segundo numero e menor que o terceiro? nao
9     o primeiro numero e positivo e o segundo e par.
10    soma: 151
11    subtra: -51
12    multipli: 5000
13    divi: 0
14
15    ...Program finished with exit code 0
16    Press ENTER to exit console.
```

Windows Taskbar: Pesquisar, 20:22, 12/11/2024

