

Exercícios de Linguagem de Programação
Cursos de Engenharia de Computação
Disciplinas de APC A - 2019

Valor: 0,25 – entrar na conta dos exercícios

Entregar até o final da aula:

- imprimir o programa fonte: .c

Aplicação: Calculadora de operações básicas: + - * /

Construir um programa que faz a leitura de dois números reais e um sinal de operação aritmética, no formato:

op1 operação op2,

onde,

- op1 e op2 são operandos reais e,
- operação é um dos sinais: +, -, * ou /.

Utilizando o comando switch/case, para **a seleção dos cases a operação**, efetuar a operação.

Imprimir os valores lidos e o resultado da operação.

Quando a operação for divisão (/), **verificar se o divisor é diferente de zero**. Se for, imprimir mensagem: **“Divisao por zero”**. Não efetuar a conta e parar o programa.

Exemplos de entrada e de saída:

Entrada (digitado)	Saída (impressão)
2.5 + 3.8	2.5 + 3.8 = 6.3
-1.5 * 2	-1.5 * 2.0 = -3.0
5 / 0	Divisao por zero
5 / 2	5.0 / 2.0 = 2.5
5.3 – 4.6	5.3 – 4.6 = 0.7
0 = 0	Fim de programa

Adicional - opcional:

O programa pode ser repetido até que seja digitado 0=0 para entrada. Use comando repetitivo para isso. Por exemplo:

```
scanf("%f%c%f", &op1, &opc, &op2);

while(opc != '=')
{
    switch(...) {
        ...
        scanf("%f%c%f", &op1, &opc, &op2);
    }
}
```