



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Calculadora Simples

Professor: Dr. Rodrigo Fernandes de Mello (mello@icmc.usp.br)
Estagiário PAE: Fábio Henrique Gomes Sikansi (fhenrique@usp.br)
Estagiário PAE: Martha Dais Ferreira (daismf@icmc.usp.br)
Colaborador: Felipe Simões Lage Gomes Duarte (fgduarte@icmc.usp.br)
Monitor: Loys Gibertoni (loys.gibertoni@usp.br)
Monitor: Fernando Candiani (fncandiani@usp.br)
Monitor: Lucas Parras (lucas.parras@usp.br)

1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto um número real a , um operador (char) op e outro número real b . Em seguida, imprima na tela o resultado da operação matemática $aopb$. O operador op pode ser um quatro caracteres que representam as funções básicas $+$, $-$, $*$ e $/$, ou o símbolo $\%$. Neste caso, você deve imprimir a porcentagem que a representa de b (Exemplo: $8\%50 = 16\%$)

2 Instruções Complementares

- Utilize um `switch` para determinar qual operação realizar
- Atenção: o operador `%` neste exercício não indica o módulo da divisão
- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

2 + 3

Saída

5.000000

Entrada

7 * 2

Saída

14.000000

Entrada

8 % 50

Saída

16.000000