



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

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)

Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basqueira Chinaglia,
Luiz Fellipe Catuzzi Araujo Hotohsi

1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto dois números e execute as 4 principais operações da calculadora (Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão). Imprima na tela o resultado das operações. Nota: no caso da divisão, lembre-se que esta pode ser **inteira** ou **racional**. A divisão inteira de $4/3$ é 1, enquanto a divisão racional é 1.333333.

2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <https://runcodes.icmc.usp.br>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- Não esqueça da quebra de linha ao final do programa.

3 Exemplos de Entrada e Saída

Soma, subtração, multiplicação e divisão inteira retornam um nro inteiro. A divisão racional retorna um valor com 3 casas decimais de precisão. Há um espaço em branco após o caracter “:”.

Entrada

```
20
5
```

Saída

```
Soma: 25
Subtracao: 15
Multiplicacao: 100
Divisao Inteira: 4
Divisao Racional: 4.000
```

Entrada

```
4
3
```

Saída

```
Soma: 7
Subtracao: 1
Multiplicacao: 12
Divisao Inteira: 1
Divisao Racional: 1.333
```