

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC0220 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação II 10 de Agosto de 2018

Operações Básicas

Descrição

Na universidade é comum a utilização de bibliotecas de grandes números para a resolução de problemas matemáticos, físicos e químicos. Essas bibliotecas constumam oferecer suporte a diversas operações básicas como soma, subtração, multiplicação e divisão.

Escreva uma biblioteca que implemente essas operações básicas e utilize-a em seu programa para realizar operações em dois valores. A biblioteca deve realizar operações em valores interos. A operação de divisão deve retornar a parte inteira da operação. Aceita-se operações de subtração negativa.

Veja o exemplo abaixo, onde o caractere \leftarrow representa o fim-de-linha:

Entrada 1

 $SOMA \leftarrow$

 $123456789123456789123456789 \leftarrow$

 $987654321987654321987654321 \leftarrow$

Saída 1

Entrada 2

SUBTRACAO←

 $987654321987654321987654321 \hookleftarrow$

 $876543219876543219876543219 \leftarrow$

Saída 2

 $111111110211111111021111111102 \hookleftarrow$

Entrada 3

 $MULTIPLICACAO \leftarrow$

 $123456789123456789123456789 \hookleftarrow$

 $987654321987654321987654321 \hookleftarrow$

Saída 3

 $121932631356500531591068431581771069347203169112635269 \mathord{\hookleftarrow}$

Entrada 4

Saída 4

 $1 \leftarrow$