

(BOCA:L3\_2) Problema: Usando as funções do exercício L3\_1, faça um programa que resolva uma operação composta contendo operações básicas (soma, subtração, adição e multiplicação). Assuma que os dados serão apresentados em notação pós-fixada (i.e. operando da esquerda, operando da direita e operador). Desconsidere a precedência dos operadores, i.e. considere que para cada operação básica (indo da esquerda para direita), existe um parênteses para garantir sua precedência da ordem apresentada. Portanto, o resultado da primeira operação (da esquerda para a direita) será sempre utilizado como operando da esquerda da próxima operação.

Por exemplo:

- $a \ b \ +$  representa  $(a + b)$
- $a \ b \ + \ c \ /$  representa  $((a + b) / c)$
- $a \ b \ * \ c \ / \ d - e \ *$  representa  $((((a * b) / c) - d) * e)$
- $1.5 \ 1 + 2 \ *$  representa  $((1.5 + 1) * 2)$

- Entrada: Uma sequência de operandos (números) e operadores (sinais '+', '-', '/', '\*') separados por um espaço ' ' representando uma operação composta a ser resolvida. Considere que sempre haverá pelo menos uma operação básica para ser realizada (i.e. dois operandos e um operador).
- Saída: resultado da operação composta. Precisão de 2 casas decimais.
- Exemplo de Entradas:

1.5 1 +
1.5 1 + 2 *
2.75 1.1 - 2 * 3 /
2.5 2.5 + 5 / 5 *

- Exemplo de Saídas:

2.50
5.00
1.10
5.00