

Estruturas de Dados: Lista 02

Marcelo Hashimoto

Última Atualização: 26 de fevereiro de 2015

1. Escreva um programa que pede para o usuário digitar dois inteiros não-negativos *arbitrariamente grandes* e imprime a soma desses inteiros. Para contornar limites, utilize listas ligadas para armazenar seus dígitos.
2. Escreva um programa que pede para o usuário digitar uma expressão matemática em *notação polonesa inversa (pós-fixa)* e imprime o resultado dessa expressão se ela for válida. Suponha que todos os números da expressão são inteiros não-negativos. Suponha também que todo caractere que não for dígito ou uma das quatro operações aritméticas básicas (+, -, *, /) representa um espaço. A única exceção é a quebra de linha (`\n`), que representa o término. Utilize duas listas ligadas com comportamento de pilha: uma para armazenar os dígitos de um mesmo número e outra para calcular o resultado das operações pós-fixas.