

QUESTÕES

1. Considere as seguintes entrada e saída abaixo:

L1Q1.in

L1Q1.out

A cada linha um start marca o início de uma lista de números naturais que acaba na ocorrência do próximo start ou na quebra de linha. No arquivo de saída devem aparecer todas as listas em ordem crescente. As listas deverão também ser ordenadas entre si conforme a soma de seus elementos.

2. Implemente uma pilha de texto todos os elementos estão sempre ordenados alfabeticamente sem ferir a politica LIFO (las-in first-out).

		Walter
Walter		Dani
Daniele		Carla
Carla		Bruno
Bruno	$- > (push \ Ant \hat{o}nia)$	Antônia

Assim para push Antônia é preciso executar: pop, pop, pop, pop, push Antônia, push Bruno, push Dani, push Walter.

L1Q2.in

Bruno Dani Carla Antônia Walter Maria João

L1Q2.out

push-Bruno push-Dani 1x-pop push-Carla push-Dani 3x-pop push-Antônia push-Bruno push-Carla push-Dani push-Walter push-Maria 1x-pop push-João push-Maria

3. Considere uma lista duplamente ligada não-circular onde cada elemento possui uma chave inteira. Cada elemento dessa lista pode ter associado a ele uma outra lista simplesmente ligada circular também de valores reais que diferem deste por no máximo 0,99; Todas as listas devem estar ordenadas.

L1Q3.in

LE 10 9 6 4 LI 4.11 10.1 6.88 4.99 9.3 9.2 6.15 4.33

L1Q3.out

[4(4.11 -> 4.33 -> 4.99) -> 6(6.15 -> 6.88) -> 9(9.2 -> 9.3) -> 10(10.1)]

LE 10 9 6 4 LI 4.11 10.1 6.88 4.99 9.3 9.2 6.15 4.33

