Resumo AED II Listas Generalizadas - Profº Helton

BoaNoche Development Group™

Chamaremos de lista generalizada, listas cujos nós podemos armazenar elementos de diferentes tipos.

Exemplos: I1 = (5, 's', 12, 'a', 147)

L2 = (5,(3,2,(14, 4, 'b'),(),4),2,(6, 3, 10))

Operadores para lista generalizada

Head(I) -> retorna a informação que existe no 1º nó da lista

Tail(I) -> retorna a lista resultante da lista I menos o 1º elemento

First(I) -> retorna o primeiro nó de uma lista

Operadordes sobre o nó de uma lista

Info(no) -> retorna a informação armazenada em um nó particular

Next(no) -> retorna o nó seguinte a um nó especifico

NodeType(no) -> retorna uma indicação de qual o tipo de informação está armazenada neste determinado nó

Operadores de modificação de lista

Push(I, x) -> ele deve criar um nó com a informação x e fazer com que I aponte para este nó

AddOn(I, x) -> função que retorna uma nova lista que tem x como head e I como tail

setInfo(no, x) -> adiciona um valor x ao nó.

setNext(no, next) -> adiciona o próximo nó

setHead(I,x) -> adiciona o valor x ao primeiro nó da lista

setTail(I1, I2) -> "liga" I2 em I1.

Definição: Uma informação ou um nó é acessível a partir de uma lista ou de um ponteiro externo se existe uma sequencia de operações head e tail que, se aplicada em I resultam numa lista em que é o primeiro elemento.