

Lista de exercícios 2 (11/08/2010)

1. Implemente os algoritmos referentes a lista linear mostrados em sala de aula e descritos a seguir (Linguagem de programação livre, preferência para C/C++):

a. Definição da lista
lista::vet[1..n] de tipo'

b. Declaração da lista
var l:lista

c. Operação acessar o k-ésimo termo

```
proc acessar(x:lista; k, fim:int; sinal:bool; val:tipo')
  se  $k \leq 0$  ||  $k > fim$  então
    sinal ← false
  senão
    início
      val ←  $x[k]$ 
      sinal ← true
    fim
```

d. Operação alterar o k-ésimo termo

```
proc alterar(x:lista; k, fim:int; sinal:bool; val:tipo')
  se  $k \leq 0$  ||  $k > fim$  então
    sinal ← false
  senão
    início
       $x[k]$  ← val
      sinal ← true
    fim
```