



















































Alocação dinâmica com ponteiros - questões No exemplo anterior: O que acontece se, ao final, for executado o comando dispose (p)? Como faríamos para destruir todos os dados voltando o espaço ocupado para a Heap e mantendo no final os ponteiros 'seguros'?



```
Lista Encadeada

Function tamanho(L:lista):integer;

{e:L:lista: ponteiro para o primeiro elemento da lista}

{r: número de elementos da lista}

var

cont:inteiro;
pont:apont_no; {apontador auxiliar }

begin

cont := 0;
pont := 1;
while pont <> NULL do

begin

cont := cont + 1;
pont := pont^prox;
end;
tamanho:=cont;
end;
```

```
Lista Encadeada

Procedure insere(L:lista;novo_nome:nome);
{e: novo_nome : nome}
{e/s: L:lista a lista sai alterada, o próprio ponteiro da lista pode sair tambén}

var

aux, pont, novo_p : apont_elemento;

begin

if vazia(L) then {Tratamento de lista vazia}

begin

new(novo_p)

novo_p'.dado := novo_nome;

novo_p'.prex := NULL;

L := novo_p;

end

elre

elre

begin
```





