

Semana 6 - Gabarito

Escreva um algoritmo que inverte uma lista simplesmente encadeada. Exemplo: se a lista contém os elementos x, y, z, t, w , nesta ordem, então a lista resultante deverá conter os elementos w, t, z, y, x . Você deve utilizar uma pilha auxiliar para resolver este problema.

Resposta:

```
pont := ptLista ↑ .prox
topo := 0
enquanto pont ≠ λ faça
    topo := topo + 1
    P[topo] := pont ↑ .info
    pont := pont ↑ .prox

ocupar(L)                                % cria a lista resultante L
L ↑ .prox := λ
ultimo := L
enquanto topo > 0 faça                  % remove dados da pilha e os insere em L
    ocupar(pt)
    pt ↑ .info := P[topo]
    pt ↑ .prox := λ
    ultimo ↑ .prox := pt
    ultimo := pt
    topo := topo − 1
```