## EJ1) hocho en TADS-PARCIALES

## Ezz

2. Utilizando la siguiente implementación del tipo list con punteros, se quiere implementar el procedimiento listif. Este procedimiento toma una lista y efectua una rotación circular a izquierda de los elementos. Por ejemplo, dada la lista de números [0,0,1,1,0,1], al aplicar el procedimiento listift, el resultado será [1,0,0,1,1,0].

Implementá el procedimiento lshift dando correctamente su encabezado y definición.

La idea es que todos so muero acismo salvo el ultimode la 1:500 que esc va al comienzo, tambia hax que modificar en noxa de last y ame ultimo lista de node 1 — D Node 2 — D ··· prode p

rode - elem next -t

5 PEC

Proc 15hift (in1004 1:: List) 1- Efectua una rosacion circular a la iza en la 1:572 - 4

```
// La idea es que el ultimo elemento de la lista pase a ser el primero, y el resto de elementos se desplacen hacia la derecha
    // Ejemplo: si la Lista es [1,2,3,4,5], luego de la rotacion debe quedar [5,1,2,3,4]
   // Para esto, primero recorro la lista hasta llegar al ultimo elemento, y luego hago que el ultimo elemento apunte al primer elemento
    // y el penultimo elemento apunte a NULL. Luego, el primer elemento pasa a ser el segundo, el segundo pasa a ser el tercero, y asi sucesivamente
   proc lshift(in/out 1 : List)
       ultimo : pointer to Node
        penultimo : pointer to Node
        alloc(last)
        alloc(aux)
        penultimo := 1
        ultimo->next := 1
       // Recorro La Lista hasta Llegar al penultimo elemento
       do (penultimo->next->next != NULL){
           penultimo := penultimo->next
       od
        penultimo->next := NULL
19 end proc
```



