

3. Implementá el procedimiento *add_at* que toma una lista de tipo T, un natural n, un elemento e de tipo T, y agrega el elemento e en la posición n, quedando todos los elementos siguientes a continuación. Esta operación tiene como precondition que n sea menor al largo de la lista.

AYUDA: Puede ayudarte usar las operaciones copy, take y drop.

```
{- PRE: length(l) > n -}  
proc add_at(in/out l: List of T, in n: nat, in e: T)  
  var l_aux: List of T  
  
  l_aux := copy_list(l)  
  take(l, n-1)  
  drop(l_aux, n-1)  
  addr(l, e)  
  concat(l, l_aux)  
  destroy_list(l_aux)  
end proc
```