

Ejercicio 4)

TDA Lista $\langle + \rangle$ invertirLista ()

Devuelve una nueva lista y con los datos invertidos.

Recorres la lista inicial hasta el nodo sea distinto de null. Creas una nueva lista vacía y vas construyendo Nodos en base a tu recorrido. Si la lista Nueva es null insertas el nodo cabeza, sino vas posicionando detrás de la cabeza usando esta como la siguiente y cambias la cabeza a el nuevo nodo.

Precondiciones

Se entiende por el parametro vacío que es una función del TDA Lista.

TDA Lista tiene un método getCabeza o similar que permite obtener la lista.

La lista está compuesta de nodos entrelazados.

Post Condition La lista inicial no debe ser modificada

Comienzo

Función invertir lista

Nueva lista \leftarrow TDA lista vacía

temp \leftarrow Cabeza de la lista Sin Invertir

Mientras temp \neq null Entonces

NuevoNodo \leftarrow Nodo (temp.dato)

Si Nueva lista = null Entonces

Cabeza Nueva lista \leftarrow NuevoNodo

Sino

NuevoNodo.Siguiente \leftarrow Nueva lista Cabeza

Nueva lista Cabeza \leftarrow NuevoNodo

FIN SI

temp = temp.siguiente

Fin Mientras

Retornar Nueva lista

Fin Función

Fin