

Algoritmos y Estructuras de Datos – PARCIAL 4 – 14/12/2023

Ejercicio en OmegaUp (30 pts)

Tiempo de Resolución: 60 minutos. - Puntaje Mínimo Requerido: 15/30 puntos.

1) Dado el siguiente código fuente:

```
#include <stdlib.h>
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

struct NodoLista {
    int info;
    struct NodoLista *sig;
};
typedef NodoLista * NodoListaPtr;

void insertar( NodoListaPtr *sPtr, int valor );
void mostrarLista( NodoListaPtr actual );
void Parcial4( NodoListaPtr *sPtr );

int main() {
    NodoListaPtr startPtr = NULL;
    int item;

    while ( cin >> item )
        insertar( &startPtr, item );

    Parcial4( &startPtr );
    mostrarLista( startPtr );
    return 0;
}

void insertar( NodoListaPtr *sPtr, int valor ) {
    NodoListaPtr nuevo;

    if (*sPtr == NULL) {
        nuevo = new NodoLista;
        if ( nuevo != NULL ) {
            nuevo->info = valor;
            nuevo->sig = NULL;
            *sPtr = nuevo;
        }
        else cout << "No hay espacio";
    }
    else insertar ( &(*sPtr)-> sig, valor );
}

void Parcial4( NodoListaPtr * sPtr ){
    ...
}

void mostrarLista( NodoListaPtr actual ) {
    while ( actual != NULL ) {
        cout << actual->info << " -> ";
    }
}
```

```
        actual = actual->sig;  
    }  
    cout << "NULL" << endl;  
}
```

Resolver el siguiente problema en OmegaUp:

<https://www.omegaup.com/arena/problem/Borrado-en-Lista-Enlazada/>
