Algoritmos y Estructuras de Datos - PARCIAL 3 - 25/11/2024

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>
using namespace std;
struct Nodo {
     int num;
     struct Nodo *sig;
};
typedef Nodo * NodoPtr;
void insertar( NodoPtr & sPtr, int valor );
void mostrarLista( NodoPtr actual );
... Parcial3( ... );
int main() {
     NodoPtr L1 = NULL;
     int valor;
     while ( cin >> valor )
           insertar( L1, valor );
     Parcial3( ... );
     mostrarLista( L1 );
     return 0;
}
void insertar( NodoPtr & sPtr, int valor ) {
     NodoPtr nuevo;
     if (sPtr == NULL) {
           nuevo = new Nodo;
           if ( nuevo != NULL ) {
                nuevo->num = valor;
                nuevo->sig = NULL;
                sPtr = nuevo; }
           else cout << "No hay espacio";</pre>
     else insertar (sPtr->sig, valor);
}
```

```
void Parcial3( ... ) {
    ...
}

void mostrarLista( NodoPtr actual ) {
    while ( actual != NULL ) {
        cout << actual->num << " -> ";

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

Resolver el siguiente problema en OmegaUp:

https://omegaup.com/arena/problem/AEDD2024Parcial3OmegaBE