

Nombre:.....

Programación III

Universidad Católica de Córdoba

Examen Parcial 1

Fecha:...../...../2020

1. Se pretende realizar un método en la lista enlazada que, mediante un algoritmo, calcule la suma de los enteros almacenados donde el valor sea superior a un valor umbral que se pasará como parámetro al método (utilizar los nodos de la lista) (3p).

Ejemplo: A partir de la siguiente lista y el valor umbral 3.

$4 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 6 \rightarrow \text{null}$

El método debe devolver el valor 15 ($4 + 5 + 6$)

2. La funcionalidad deshacer comúnmente encontrada en los programas, mantiene un historial ordenado de las operaciones que se realizaron. Cree un programa que permita elegir 4 operaciones de un menú (subir, bajar, izq y der) y una quinta opción que me permita deshacer. Al seleccionar la opción, el programa escribirá "Se realizó operación [OPERACIÓN]" y si se selecciona deshacer, deberá decir "Se deshizo [OPERACIÓN]" (4p)

Ej:

MENÚ:

1- Subir

2- Bajar

3- Izq

4- Der

5- Deshacer

Se presiona la secuencia 1 3 4 5 2 3 5 5

Se realizó operación Subir

Se realizó operación Izq

Se realizó operación Der

Se deshizo Der

Se realizó operación Bajar

Se realizó operación Izq

Se deshizo Izq

Se deshizo Bajar

3. Implemente una función recursiva que reciba como parámetro un array de enteros y el tamaño y devuelva el valor más chico que encuentre en el array. (3p)