

Repaso- Parcial1-

1. Hacer un método que reciba una lista y una pila, el método deberá modificar la lista original, eliminando las posiciones indicadas por cada nodo de la pila.

Lista -> 2 ->4 ->6 ->8 ->9 ->3

Pila -> 2 5

Lista nueva-> 2 ->6 ->8 ->9

2. Escriba una función void recursiva que reciba como parámetro solo un entero positivo **n** y que despliegue todos los enteros impares menores a **n**.
3. Escribir una función recursiva que tenga un parámetro que sea entero positivo y despliegue en la pantalla ese número de asteriscos: "*", todos en una línea.
4. Escribir un método que busque en una lista enlazada el valor **V** y lo mueva a la primera posición.
5. Hacer una función que dada una frase ingresada por teclado la imprima invertida. Implementar la función con la estructura de datos vista más adecuada. (3p)
Por Ejemplo: "una imagen vale por mil palabras" debe convertirse en "palabras mil por vale imagen una".
6. Dado el arreglo de enteros (8,1,4,10,9,2,6,11) ordénelos utilizando el método quicksort y tomando como pivote el primer elemento.
7. Implementar una función recursiva que sea capaz de sumar los **n** elementos de un arreglo **v** de enteros solo si el valor es mayor a **p**
8. Implemente una función recursiva que dado un array imprima un * si encuentra un valor par y un # si encuentra un valor impar. La salida debe estar en el orden del array.(2,5 pto)

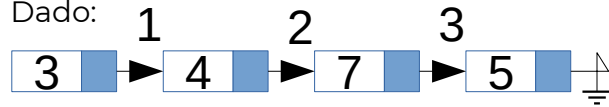
Ej: **array = [1, 2, 4, 3, 5]**

salida: ###**

9. Escribir un método recursivo de la clase lista que devuelva la suma de los datos de los nodos mayores a un valor.

Ej:

Dado:



llamando a `lista.sumatoria(4, inicio)`, devuelve 12

10. La funcionalidad deshacer comúnmente encontrada en los programas, mantiene un historial ordenado de las operaciones que se realizaron. Cree una clase que tenga 4 métodos (a, b, c y d) y un quinto método deshacer. Los métodos deben mostrar en pantalla que se realizó el método y el método deshacer debe mostrar se deshizo y el ultimo método utilizado. (2,5pto)

Ej:

| Llamadas: | Salida |
|---------------------------------------|---------------------|
| <code>clase.a();</code> | Se ejecuto A |
| <code>clase.b();</code> | Se ejecuto B |
| <code>clase.deshacer();</code> | Se deshizo B |
| <code>clase.c();</code> | Se ejecuto C |
| <code>clase.c();</code> | Se ejecuto C |
| <code>clase.deshacer();</code> | Se deshizo C |
| <code>clase.deshacer();</code> | Se deshizo C |
| <code>clase.deshacer();</code> | Se deshizo A |