

Nombre:

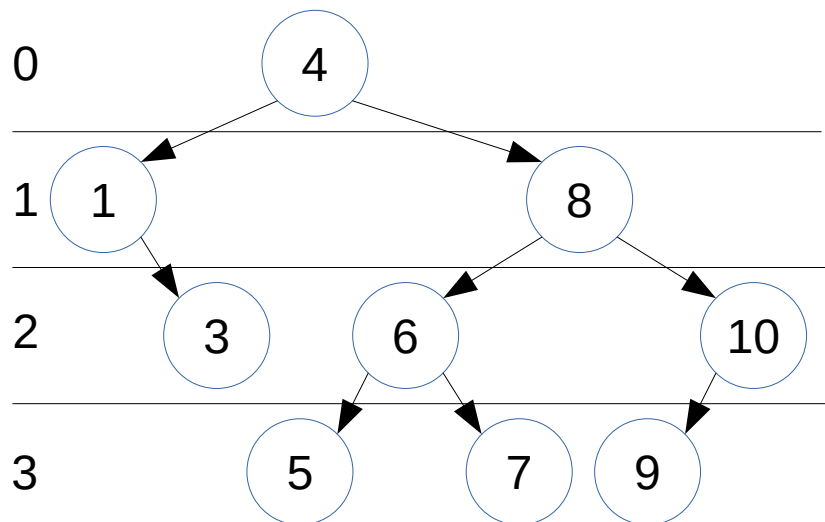
Apellido:

Programación III

Final Diciembre 2020

1. Implementar un método de la clase árbol que sume todos los valores de los nodos **Hoja**, es decir de los nodos que no tienen hijos.. (3p)

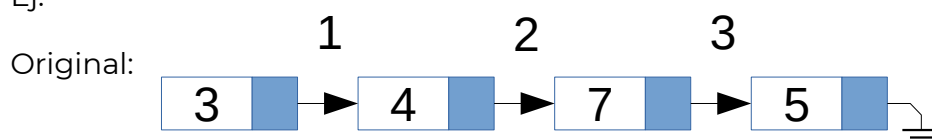
Ej: Para el siguiente árbol, se llama a la función de la siguiente forma `arbol.sumarHojas()` ;



el método devolvería el valor **24** = 3 + 5 + 7+9

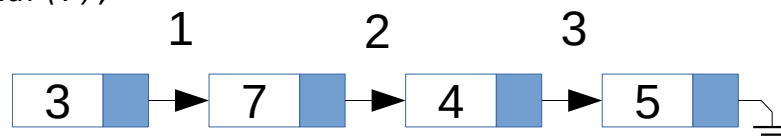
2. Implementar un método a la clase lista que reciba un parámetro **V** y que encuentre el nodo con dicho valor y lo mueva una posición hacia adelante. (no se pueden crear nuevos nodos ni eliminar nodos)(4p)

Ej:



`lista.adelantar(7);`

Resultado:



3. Implemente una función recursiva que devuelva verdadero si algún valor del arreglo coincide con su índice.(3pt)

`bool indiceIgual(int *arr, int tam);`

ej: `arr = [3, 5, 7, 3 , 9, 325]`

`indiceIgual(arr,6); // Verdadero`