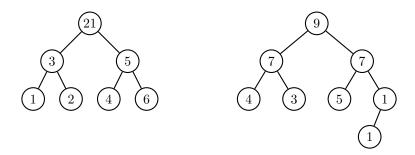
# **Nodos acumuladores**

En un árbol binario con números enteros en sus nodos, llamamos *nodo acumulador* a aquel cuyo valor sea igual a la suma de los valores de todos sus descendientes.

Por ejemplo, de los siguientes árboles el de la izquierda tiene dos nodos acumuladores (el 3 y el 21) y el de la derecha tiene tres nodos acumuladores (los dos 7 y uno de los 1, el nodo interno).



Requisitos de implementación.

Se debe implementar una función externa a la clase bintree que explore el árbol de manera eficiente calculando el número de nodos acumuladores que contiene. No se pueden utilizar parámetros de entrada/salida.

#### **Entrada**

La entrada comienza con el número de casos que vienen a continuación. Cada caso de prueba consiste en una línea con la descripción de un árbol binario: si el árbol es vacío se representa con un -1; si no, primero aparece su raíz, y a continuación la descripción del hijo izquierdo y después la del hijo derecho, dadas de la misma manera.

### Salida

Para cada árbol se escribirá el número de nodos acumuladores que contiene en una línea.

### Entrada de ejemplo

## Salida de ejemplo



Autor: Facultad Informática (UCM)