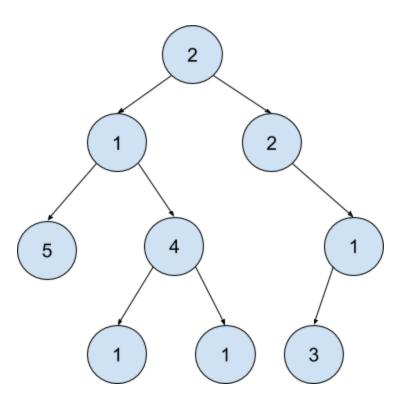
Jueves 27 de Abril - 16,00 horas

Implemente en la clase **ValidadorArbol** cuya función principal es proveer métodos de validación sobre árboles binarios de enteros y que tiene como variable de instancia un ArbolBinario<Integer> el método **esMonodistante** (int k) : boolean que devuelve true si el árbol es monodistante de mandato k y false en caso contrario.

Un árbol binario de enteros es monodistante de mandato si la suma de los valores de los nodos de cada camino que va desde la raíz a una hoja es igual a *k*. Realice un recorrido en preorden.

Para el siguiente árbol:

- esMonodistante(8) devuelve true, porque todos los caminos desde la raiz hasta las hojas suman el valor 8



Solución:

```
public class ValidadorArbol {
private ArbolBinario <Integer> arbolB;
public boolean esMonodistante (int k) {
       If (this.getArbolB().esVacio()) return false;
       return esMonodistante (this.getArbolB(), k);
}
public boolean esMonodistante ( ArbolBinario <Integer> arbol, int k) {
       Boolean ok=true;
       If (arbol.esHoja()) return arbol.getDatoRaiz()-k==0;
       else
               If (!arbol.getHijolzquierdo().esVacio() && k > 0){
                      ok= esMonodistante(arbol.getHijolzquierdo(), k - arbol.getDatoRaiz())
               If (ok && !arbol.getHijoDerecho().esVacio() && k > 0){
                      ok= esMonodistante(arbol.getHijoDerecho(), k - arbol.getDatoRaiz());
                      }
               }
       return ok;
}
```

Elementos a considerar en la solución

- Define correctamente la clase solicitada y la variable árbol
- Respeta la firma del método?
- Recorre correctamente? (en profundidad y preorden)
- Calcula correctamente desde la raíz hasta las hojas? (ya sea sumando o restando hasta las hojas)

Calificaciones:

- Blanco
- Incompleto
- Mal: Si no cumple con alguno de los elementos indicados debajo.
- Regular: Errores menores que no desvirtuan la solución.
- Bien: