```
Elimina_balanceado (NODO, BO, INFOR)
```

BO es un parámetro de tipo booleano, también por referencia, y se utiliza para indicar que la altura del árbol ha disminuido, su valor inicial es FALSO. INFOR es un parámetro de tipo entero que contiene la información del elemento que se quiere eliminar} (OTRO, AUX, AUX1 son variables auxiliares de tipo puntero, BOOL es una variable de tipo booleano} Si (NODO ≠ NIL) entonces 1.1 Si (INFOR < NODO^.INFO)</p> entonces Regresar a Elimina balanceado con NODO^.IZO, BO e INFOR Llamar al algoritmo Reestructura izq con NODO y BO 1.1.1 Si (INFOR > NODO^.INFO) entonces Regresar a Elimina balanceado con NODO^.DER, BO e INFOR Llamar al algoritmo Reestructura\_der con NODO y BO si no Hacer OTRO ← NODO v BO ← VERDADERO 1.1.1.1 Si (OTRO^.DER = NIL) entonces Hacer NODO ← OTRO^.IZO 1.1.1.1.1 Si (OTRO^.IZQ = NIL) entonces Hacer NODO ← OTRO^.DER Hacer AUX ← NODO^.IZO v BOOL ← FALSO 1.1.1.1.1.A Mientras (AUX^.DER ≠ NIL) Repetir Hacer AUX1  $\leftarrow$  AUX, AUX  $\leftarrow$  AUX^.DER v BOOL ← VERDADERO 1.1.1.1.1.B {Fin del ciclo del paso 1.1.1.1.1.A} Hacer NODO^.INFO ← AUX^.INFO y OTRO ← AUX 1.1.1.1.C Si (BOOL = VERDADERO) entonces Hacer AUX1^.DER ← AUX^.IZO si no Hacer NODO^.IZO ← AUX^.IZO 1.1.1.1.D {Fin del condicional del paso 1.1.1.1.1.C} Llamar al algoritmo Reestructura der con NODO^.IZQ y BO 1.1.1.1.2 {Fin del condicional del paso 1.1.1.1.1} 1.1.1.2 (Fin del condicional del paso 1.1.1.1) Quitar (OTRO) {Libera la memoria del nodo} 1.1.2 (Fin del condicional del paso 1.1.1) 1.2 (Fin del condicional del paso 1.1) si no

Escribir "La información no se encuentra en el árbol"

2. {Fin del condicional del paso 1}

{El algoritmo elimina un elemento en un árbol balanceado. Utiliza dos algoritmos auxiliares Reestructura\_izq y Reestructura\_der. NODO es un parámetro por referencia de tipo puntero.