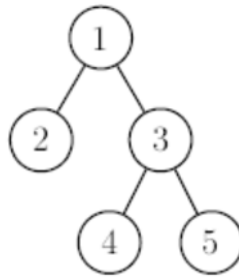


Hojas profundas

En este control hay que implementar una función que, dado un árbol binario de enteros y un número entero no negativo k , determine el número de hojas cuya profundidad es mayor que k . Por ejemplo, para el siguiente árbol



la función devolvería 3 si $k=0$ o $k=1$, devolvería 2 si $k=2$ y devolvería 0 si $k=3$.

Aparte de implementar la función, hay que indicar razonadamente su complejidad.

Detalles de implementación

Se proporciona el archivo `main.cpp` en el que se implementa la lógica de entrada / salida necesaria y se incluye un comentario sobre el formato de dicha entrada / salida así como varios ejemplos de salidas que el programa debería dar para los árboles correspondientes.

El código proporcionado no debe modificarse, salvo lo que corresponda a la implementación de la siguiente función

```
// Devuelve el número de hojas del árbol recibido cuya profundidad es mayor que un valor dado
// como parámetro.
// Parámetros:
//     a: árbol binario de enteros.
//     k: profundidad a superar para que una hoja sea contabilizada.
// Resultado:
//     N° de hojas de a con profundidad mayor que k.
unsigned int numero_hojas_mas_profundas_que(const Arbin<int>& a, unsigned int k);
```

así como la incorporación de todas aquellas funciones auxiliares que se consideren necesarias.