

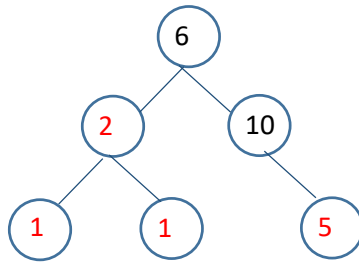
Regulares

Se llama nodo *regular* de un árbol binario de enteros a aquel que es estrictamente menor que todos sus antepasados, y estrictamente mayor que todos sus descendientes.

Implementa el subprograma

```
unsigned int numero_regulares(const Arbin<int>& a)
```

que recibe un árbol binario de enteros cuyos valores están todos comprendidos en el intervalo $[-10000, 10000]$, y devuelve el nº de nodos regulares que tiene dicho árbol. Por ejemplo, dado el árbol



el subprograma devolvería que tiene 4 nodos regulares (los marcados en rojo).

Además de implementar la operación, debes indicar razonadamente la complejidad de la misma.

Ten en cuenta que:

- Se proporciona el archivo `main.cpp` en el que se implementa toda la lógica de entrada / salida necesaria. No debes modificar nada en él, salvo lo que corresponda a la implementación del subprograma pedido y, si lo consideras necesario, la incorporación de subprogramas auxiliares.
- El archivo `leeme.txt` incluye información sobre el formato de la entrada / salida, así como algunos ejemplos de entrada junto con las salidas producidas.