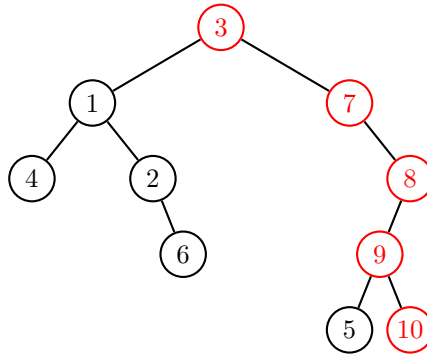


Perfil derecho de un árbol binario

El *perfil derecho* de un árbol binario son los nodos que vemos si miramos el árbol desde la derecha, mostrados de arriba abajo.

Por ejemplo, en el siguiente árbol los nodos que forman el perfil derecho son los que aparecen coloreados de rojo.



Requisitos de implementación.

La implementación se debe hacer en una clase que extienda la clase `bintree` con un método público que calcule el perfil devolviéndolo en un **vector**. El coste de la operación debe ser lineal en el número de nodos del árbol.

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: primero aparece su raíz (un entero no negativo), y a continuación la descripción del hijo izquierdo y después la del hijo derecho. El número `-1` indica el árbol vacío.

Salida

Para cada árbol se escribirá su perfil derecho en una línea, separando los elementos por espacios.

Entrada de ejemplo

```
4
3 1 4 -1 -1 2 -1 6 -1 -1 7 -1 8 9 5 -1 -1 10 -1 -1 -1
1 2 -1 -1 3 -1 -1
1 -1 3 -1 7 -1 -1
1 3 7 -1 -1 -1 -1
```

Salida de ejemplo

```
3 7 8 9 10
1 3
1 3 7
1 3 7
```

Autor: Isabel Pita