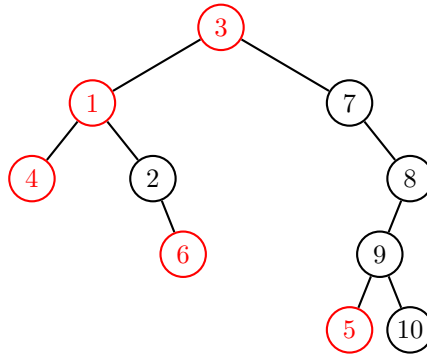


Perfil izquierdo de un árbol binario

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

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



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 izquierdo en una línea, separando los elementos por espacios.

Entrada de ejemplo

```
3
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
```

Salida de ejemplo

```
3 1 4 6 5
1 2
1 3 7
```

Autor: Alberto Verdejo.