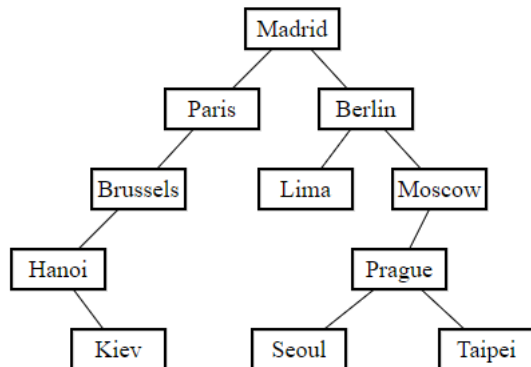


Ejemplo de uso

Suponga que trabaja para el departamento de desarrollo de una agencia de viajes. La agencia oferta una serie de vuelos a diferentes ciudades del mundo. En cada ciudad el cliente puede elegir entre dos destinos diferentes, aunque por motivos climatológicos, algunos de estos viajes están cerrados.



Suponga también que su departamento ya dispone de una implementación de la interfaz del apartado anterior, y se llama `LBTree` (Linked Binary Tree). Le piden hacer una aplicación para gestionar la oferta de viajes anteriormente explicada.

Responda (en papel) a las siguientes preguntas sobre la aplicación, suponiendo que se tiene un árbol de viajes como el de la siguiente figura:

1. ¿Cuál es el tamaño del árbol cuya raíz es Madrid?
2. ¿Cuál es la lista de elementos del árbol cuya raíz es Madrid (en pre-order)?
3. ¿Cuál es el tamaño del árbol cuya raíz es Moscú?
4. ¿Cuál es la lista de los elementos del árbol cuya raíz es Moscú (en post-order)?

Cuando haya respondido a las preguntas por escrito, continúe con lo siguiente:

Programe (también en papel) el método `main` de esta aplicación que crea el árbol de la figura e imprime por salida estándar las respuestas a las preguntas anteriores.

Puede suponer que los elementos almacenados en el árbol son strings, que contienen el nombre de las ciudades y que la clase `LBTree` tiene dos constructores: `LBTree(E info)` y `LBTree()`.

Preste especial atención al manejo de excepciones y a introducir correctamente unos árboles en otros para que el resultado sea como el de la figura.