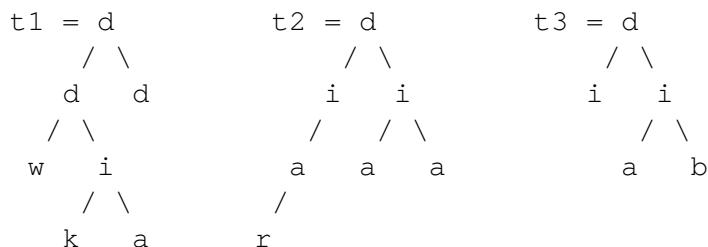

Palabra en un árbol**V40142_es**

Diremos que un `BinTree<char>` T representa una palabra `word`, formada por los caracteres $c_1c_2\dots c_n$, con $n \geq 0$, si hay un camino en el árbol comenzando desde la raíz y de longitud n tal que los valores de los nodos del camino forman `word`. Implementad eficientemente la función `count_word_in_paths`, especificada a continuación:

```
/**  
 * @pre `word` tiene al menos una letra  
 * @post se retorna el número de caminos en T que representan  
 *       la palabra word desde la raíz  
 */  
int count_word_in_paths(const vector<char>& word, const BinTree<char>& T);
```

Por ejemplo, para la palabra "dia" si el árbol es t_1 , el resultado es 0, si el árbol es t_2 el resultado es 3 y si el árbol es t_3 el resultado es 1.

**Observación**

Solo es necesario que enviéis el código de la función en un archivo `.cc`, en el ícono del gatito tenéis un `.tar` para poder compilar y probar vuestra solución.

Información del problema

Autoría: PRO2

Generación: 2026-01-25T13:09:01.248Z