

Longest prefix matching

Dado un diccionario de palabras y una cadena de entrada, busque el prefijo más largo de la cadena que también sea una palabra en el diccionario. Es decir se debe buscar el prefijo en el diccionario de la palabra ingresada. en caso de que exista más de uno, se debe devolver el más largo.

Dado el siguiente diccionario:

```
{are, area, base, cat, cater, children, basement, areas}
```

Below are some input/output examples:

Entrada	Salida

caterer	cater
basemexy	base
child	< Empty >
areas	areas

Se debe utilizar la implementación de Trie dada en el curso, y en la clase `TNodoTrie` implementar la función `String LPM(String s)`, que dado un string "s" devuelve el prefijo más largo de "s" que pertenece al Trie.

Se pide, realizar pseudocódigo de la función dada, implantarla y 3 casos de pruebas.