Arbre lexicographique

Intro :

Les arbres lexicographiques permettent de stocker un grand nombre de mots dans un espace réduit, leur fonctionnement est le suivant :

Chaque nodes contient une lettre et pointe vers un fils qui sera la lettre suivante et un frère qui contient une lettre pouvant se créer au même niveau.

Chaque mot se termine par un charactère représentant la fin du mot (on prendra ‘#’).

L

A

E

S

#

#

#

R

T

#

Fils

Frère

Nous avons ajouté dans l’ordre suivant :

* Les
* Le
* A
* Art

Exo 1 :

GetAllWords

public List<string> GetAllWords()

Retourne dans une liste l’ensemble des mots contenus dans le dictionnaire.

Exo 2 :

IsExist

public boolean IsExist(string word)

Retourne si oui ou non le mot « word » est présent dans le dictionnaire.

Exo 3 :

Prefix

public List<string> Prefix(string pref)

Retourne une liste de l’ensemble des mots présents dans le dictionnaire contenant le préfixe « pref ».

Exo 4 :

SearchByLength

public List<string> SearchByLength(int length)

Retourne une liste de l’ensemble des mots de la taille « length ».

Exo 5 :

AddName

public void AddName(string word)

Ajoute le mot « word » au dictionnaire.

Exo 6 :

DeleteNode

public void DeleteNode(string word)

Supprime le mot « word » du dictionnaire.

Bonus :

PrettyPrint

public void PrettyPrint()

Affiche le dictionnaire de la plus belle des façons.