

# Visitor

## 1. BUT DE L'EXERCICE

Le but est de d'exercer le DP Visitor.

## 2. SPECIFICATION

Reprenez l'exercice des arbres (Ex3) qui contient deux implémentations d'une structure contenant des noms de fonctions (une est un tableau, l'autre un arbre de recherche).

### ❑ 1. Parcours des mots dans l'arbre

Ajouter dans l'implémentation de l'arbre, un parcours permettant d'afficher tous les noms de fonctions contenu dans l'arbre.

### ❑ 2. Visiteur

Modifier votre programme pour ajouter la notion de visiteur à ces deux structures.

Pour prouver le fonctionnement, vous développerez **un** visiteur qui enregistrera toutes les fonctions dont le nom comporte 5 caractères de long dans un fichier texte.

Vous ferez passer ce visiteur une fois dans le tableau, une autre fois dans l'arbre. Le contenu de ces deux fichiers doit être identique.

### ❑ 3. Visiteur bis

Développez **un** autre visiteur qui permet de récolter tous les noms de fonctions commençant par un préfixe (donné au visiteur lors de l'appel).

Vous ferez passer ce visiteur avec « **ha** » comme préfixe, une fois dans le tableau, une autre fois dans l'arbre. Stockez ces deux résultats dans deux fichiers texte, le contenu de ces deux fichiers doit être identique.