Master Intégration de Compétences
Application de la récursivité
Comptages de fichiers dans une arborescence de répertoires

Ecrivez un script nommé **comptages.pl**. qui lancé avec comme paramètre un nom de répertoire, compte les fichiers qui se trouvent dans l'arborescence définie par ce répertoire, suivant leurs suffixes. Ce script comportera une fonction **récursive** (càd qui s'appelle elle-même) qui sera appelée sur chaque répertoire de l'arborescence.

Voici la structure générale d'un programme de cette si charmante espèce :

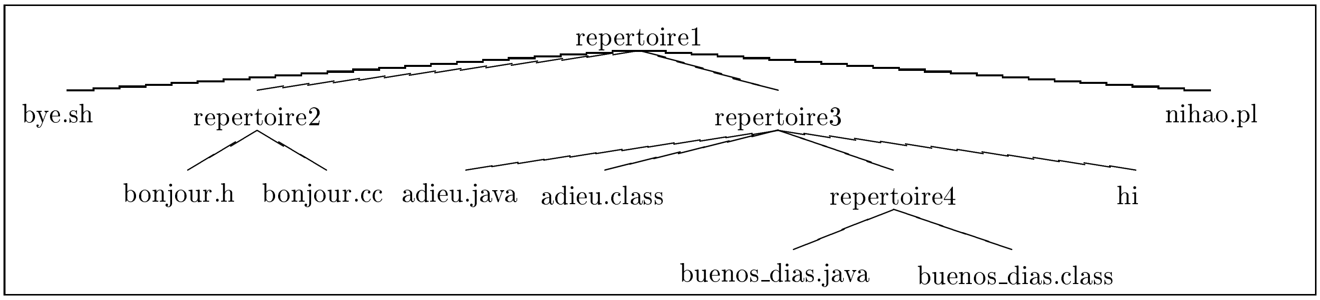
```
#!/usr/bin/env perl

sub parcours {
    my $repertoire = shift;
    print "Je suis dans $repertoire\n";
    opendir DIR, $repertoire;
    my @fichiers = readdir DIR;
    closedir DIR;
    foreach $fichier (@fichiers) {
        if ($fichier ne "." && $fichier ne ".." && -d "$repertoire/$fichier") {
            parcours ("$repertoire/$fichier");
        }
        else { ... }
    }
    1
}

parcours $ARGV[0];  # Appel initial de la fonction récursive
```

Exemple :

Soient les répertoires suivants :



l'appel suivant : **comptages.pl repertoire1** va afficher :

.sh : 1
.h : 1
.cc : 1
.java : 2
.class : 2
.pl : 1
pas de suffixe : 1
TOTAL : 9