

« Files »

1. BUT DE L'EXERCICE

Le but de cet exercice est de se familiariser avec la récursivité et notamment le principe de pile des appels et des contextes.

2. SPECIFICATION

Ecrivez un programme qui récolte tous les chemins de fichiers d'une arborescence dont le nom de fichier commence par une chaîne de caractère donnée. A la fin de la récolte, il les affichera.

La signature de la fonction de récolte est la suivante :

```
ArrayList<String> findAllFilePathStartingWith(String starts, String path)
```

Soit l'arborescence suivante :

```
scm
  svn
    readme.txt
    howto.md
  git
    10lessons.html
    readme.txt
  examples
    read.me
```

Le résultat avec start à « **read** » donnera :

```
scm/svn/readme.txt
scm/git/readme.txt
examples/read.me
```

□ Partie 2

Modifiez la fonction afin d'éviter les doublons de noms de fichier tout en conservant le chemin complet.

Avec le même exemple que pour la partie 1

```
scm/svn/readme.txt  
examples/read.me
```

□ Partie 3

Modifiez à nouveau la fonction toujours afin d'éviter les doublons de noms de fichier (tout en conservant le chemin complet) mais en gardant la dernière occurrence.

Avec le même exemple que pour la partie 1

```
scm/git/readme.txt  
examples/read.me
```