

TP sur l'utilisation d'objets (des Bibliothèques)

Algorithmique – Programmation FIP (ING39)

V. Aponte, P. Courtieu

Le but de ce TP est d'apprendre à utiliser une classe à partir de sa documentation. Vous devrez en particulier lire les documentations des classes suivantes : [StringBuffer](#), [File](#).

Exercice 1

1. Pourquoi la fonction suivante ne retourne-t-elle pas `true`? Testez, corrigez, re-testez (re-corrigez).

```
public static boolean test() {  
    StringBuffer s1 = new StringBuffer("Toto");  
    StringBuffer s2 = new StringBuffer("Toto");  
    return s1 == s2;  
}
```

2. Écrire une méthode `File` `fromStringBuffer(StringBuffer s)` qui retourne un `File` construit à partir de la chaîne de caractère `s`.
3. Écrire une méthode `File` `prefixFileName(File f, String s)` qui retourne un `File` identique à `f` mais dans lequel le préfixe `s` a été ajouté en tête du nom de fichier (attention : pas du répertoire).
Par exemple : `prefixFileName(new File("/home/Dupont/file.tex"), "My")` doit retourner un `File` correspondant au nom de fichier `/home/Dupont/Myfile.tex`.
4. Écrire une méthode `void` `ls(File s)` qui affiche tous les fichiers contenu dans le répertoire `s` si `s` est un répertoire, et lève une exception dans le cas contraire.
5. Écrire une méthode `File` `mostRecentlyModified(File s)` qui retourne le fichier le plus récemment modifié du répertoire `s` si `s` est un répertoire, et lève une exception dans le cas contraire.