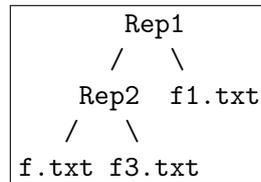


1: Copie et renommage (2.5 points)



Soit la hiérarchie de dossiers suivante :

Vous êtes positionné au niveau du dossier *Rep2*. Sans changer de dossier, donnez :

- la commande qui copie le fichier *f1.txt* dans *Rep2*
- la commande qui renomme le fichier *f.txt* en *f2.txt*

2: Archivage (1 point)

Donnez la commande qui crée une archive (au format *tar compressé*) contenant tous les fichiers d'extension *py* du répertoire courant.

3: Filtrage (1.5 point)

Donnez la commande qui affiche les lignes du fichier *f.txt* dont le dernier caractère est un point.

4: Changement de droits (1 point)

Donnez la commande qui applique les droits `rxwx-rx--` à un fichier nommé *p1.sh*.

5: Script Bash (4 points)

Donnez le code d'un script bash qui reçoit deux paramètres et qui dans l'arborescence de dossiers (dont la racine est le répertoire dans lequel le script est exécuté) change tous les noms des fichiers qui ont pour extension le premier paramètre en remplaçant celle-ci par le second paramètre. Par exemple `./changeExtensions.sh htm html` changerait l'extension de tous les fichiers d'extension *htm* en *html*.

6: Fonction python (3 points)

Donnez le code de la fonction *soustraction()* qui appelée avec deux listes renvoie une liste contenant les éléments de la première qui ne sont pas dans la seconde. Par exemple si les deux listes sont les suivantes :

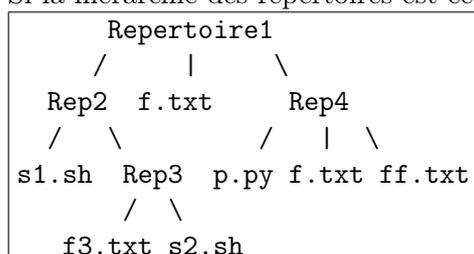
`[1, 2, 3, "partez", "!", "!="]` et `["!", 4, 3]` la fonction renverrait `[1, 2, "partez"]`

(Vous ne devez ni utiliser une compréhension de liste, ni un ensemble).

7: Script Python (7 points)

Ecrire un script *repertoire.py* qui parcourt tous les répertoires à partir du répertoire dans lequel il se trouve et inscrit dans un dictionnaire de listes tous les fichiers ayant l'extension donnée par l'utilisateur (soit par un paramètre, soit par une saisie au clavier).

Si la hiérarchie des répertoires est celle-ci et l'extension *"txt"* donnée au script exécuté dans *Repertoire1* :



crée le dico : `{"Repertoire1": ["f.txt"], "Repertoire1/Rep2/Rep3": ["f3.txt"], "Repertoire1/Rep4": ["f.txt", "ff.txt"]}`

Pour parcourir l'arborescence de dossiers, ne pas utiliser la fonction *os.walk()*. Si vous ne savez pas implémenter ce parcours, écrivez quand même le script pour qu'il ne s'applique que sur le dossier courant (avec un seul élément dans le dictionnaire nommé par *os.path.basename(os.getcwd())* qui renvoie le nom du répertoire courant).