

TP n°3

Système

1. Relire bien attentivement les cours 3, 4 et 5. Observez l'utilisation de `for`, `if`, les tests sur fichiers, sur variables, etc.
2. **Diff.** Créer 3 fichiers `f1.txt`, `f2.txt` et `f3.txt` :
 `f1.txt` contiendra 1 seule ligne. `f2.txt` sera une copie de `f1.txt` et `f3.txt` contiendra 3 lignes, mais la 1ère ligne sera la même que dans le fichier `f1.txt`
Lancer la commande `diff` sur `f1.txt` et `f2.txt`, puis sur `f1.txt` et `f3.txt`
3. Utiliser `convert` pour réduire la taille de toutes les images stockées dans un certain répertoire tout en effectuant une rotation de 90° dans le sens horaire : chercher d'abord des images, puis les copier dans son propre répertoire (en créant un sous-répertoire `TP3-ex3`) et enfin, modifier les images par lot.
4. Quel est votre *shell* par défaut? (afficher le contenu de la variable d'environnement `$SHELL`)
5. Créer son premier script *bash* nommé `creaficvide`: Création de fichiers vides dans un répertoire.
 - a. Il faut d'abord savoir où se trouve le `bash`. (`whereis`). Se souvenir du chemin.
 - b. Lancer ensuite `gedit` (ou tout autre éditeur) et taper la ligne entête suivante :
 `#!/chemin-du-bash`
 - c. Indiquer ensuite quelques commentaires : le nom du fichier, votre nom, la date, le numéro du TP, l'exercice, etc.
 - d. Le script va simplement créer un nouveau répertoire nommé `nouveauRep` à partir du répertoire courant et va y créer automatiquement 10 fichiers vides (nommés `fic01.log`, `fic02.log`, ..., `fic10.log`).
 - e. Modifier le code en ajoutant la possibilité de paramétrer le nom du répertoire (1^{er} paramètre). Si le paramètre n'est pas fourni, alors le répertoire s'appelle `nouveauRep`.
 - f. Modifier le code en ajoutant également la possibilité de paramétrer le nombre de fichiers à créer (2^e paramètre). Si le 2^e paramètre n'est pas fourni, alors le nombre de fichiers créés est 10, valeur par défaut.
 - g. Ajouter un traitement des erreurs s'il y a trop de paramètres (càd plus de 2). Indiquer l'utilisation de la commande par un affichage comme : `"Usage : creaficvide [nom_rep] [nb_fichiers]"` et des explications, comme on les aurait dans un `man`.
6. Ecrire un script qui dit « Bonjour, utilisateur » (en remplaçant le nom de l'utilisateur, bien sûr) et qui calcule la **somme des éléments lus** au clavier. 'q' permet de quitter et d'afficher la somme.