

ASUR4 - TP Système N°3

Programmation Shell

Afin d'éviter les problèmes dans la réalisation de vos premiers scripts shell, n'oubliez pas :

- De vous connecter sur une des deux machines Linux et de lancer un **bash**
- De ne jamais baptiser un de vos programmes « test », qui est un mot UNIX réservé ...
- De mettre les droits « r » et « x » à vos scripts pour pouvoir les exécuter.
- De lancer un script par « ./script » si le répertoire courant « . » n'est pas dans votre PATH

Rappels sur \$?

- Tapez directement au clavier les trois séquences de commandes suivantes. Concluez. A quoi sert \$?:

```
ls -l          ls -l <fichier existant>      ls -l <fichier inexistant>
echo $?       echo $?                          echo $?
echo $?
```

Variables système

- Écrivez un fichier de commandes (programme shell) exo2 qui affiche à l'écran :
- Le nom de la commande
- Le nombre de paramètres
- La liste des paramètres

Ex: exo2 coucou titi 6 toto

→ la commande est exo2 et il y a 4 paramètres qui sont coucou titi 6 toto

If ... fi

- Sans utiliser la commande « test » (un simple `ls` suffit), écrivez le programme exo3 qui détermine si il existe dans le répertoire courant une ressource commençant par la chaîne passée en paramètre.

Ex : exo3 t → il existe dans le répertoire courant des ressources dont le nom commence par « t »

Ex : exo3 zq → il n'existe pas dans le répertoire courant des ressources dont le nom commence par « zq »

If ... fi

- En utilisant cette fois la commande « test », écrivez le programme exo4 qui détermine si le nom passé en paramètre est une ressource du répertoire courant, en différenciant fichiers et répertoires

Ex : exo3 toto → toto est un fichier du répertoire courant

Ex : exo3 titi → titi est un sous répertoire du répertoire courant

Ex : exo3 tutu → tutu n'existe pas dans le répertoire courant

If ... fi

- Écrivez le programme exo5 qui effectue un « cat » ou un « cp » selon le nombre de paramètres passés.

Ex : exo5 toto → effectue un « cat toto »

Ex : exo5 toto titi → effectue un « cp toto titi »

Travail sur les chaînes

- Écrivez le programme « concat » qui concatène deux fichiers dans un troisième dont le nom est également la concaténation des deux noms séparés et encadrés par un X majuscule...

```
Ex:  cat titi          → je suis le fichier titi
     cat toto          → je suis le fichier toto
     concat titi toto  → génère le fichier XtitiXtotoX
     cat tititoto      → je suis le fichier titi
                          je suis le fichier toto
```

- Écrivez le programme « suff » qui détermine si il existe un fichier suffixé par .c ou .txt dont le préfixe est passé en paramètre. Si il existe, il affiche les attributs (`ls -l`)

Ex : suff toto → toto.c n'existe pas

toto.txt n'existe pas

Ex : suff tutu → tutu.c n'existe pas

-rwxr-xr-x dupond prog ... tutu.txt