

Contrôle continu - 7/11/2023

Durée 1h30. Documents autorisés : une feuille A4 R/V notes de CM et de TP.

Nom et prénom :

Groupe :

Exercice 1 Que font les commandes suivantes ?

a) `find / -name "*.c" -maxdepth 2 -print 2>/dev/null`

b) `find . -name "[Xx]*" -print 2>/dev/null`

c) `echo 1 2 3 4 5 6 | tr 123 456`

d) `chmod 731 foo.txt`

si le fichier `foo.txt` a les droits `-r-x--x---`.

Exercice 2 Écrire une ligne de commande qui affiche la liste du contenu du répertoire `/mydir` tel que chaque ligne contient la taille du fichier et son nom, et tel que la liste soit triée par taille décroissante des fichiers.

NB : la taille (resp. le nom) du fichier est donnée (resp. donné) par le 5^{ème} (resp. 9^{ème}) champ de la commande `ls -l`.

Exercice 3 Soit le fichier `/etc/passwd` dont les trois premières lignes sont comme suit :

```
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
```

On peut remarquer que les champs sont séparés par le caractère `':'`.

Écrire une ligne de commande qui crée un fichier nommé `passwd_bis` dans le répertoire `/tmp` où chaque ligne contient le nom de login et l'UID correspondant respectivement aux champs numéros 1 et 3 du fichier `/etc/passwd` et dans lequel le séparateur `':'` est remplacé par un espace.

Exercice 4 Écrire un script qui, pour un répertoire donné dont le nom se trouve dans une variable nommée `rep`, affiche le nom de tous les fichiers ordinaires ainsi que la date de leur dernière modification. Il est demandé que les noms des fichiers soient affichés sans le nom du répertoire comme préfixe.

NB : la date de dernière modification du fichier est donnée par les champs numéros 6, 7 et 8 de la commande `ls -l`.

Exercice 5 Écrire un script qui permet de calculer et d'afficher la factorielle d'un nombre. On suppose que la valeur de ce nombre est contenue dans la variable `nbre`.

Exercice 6 Écrire un script shell qui compare deux répertoires dont les noms sont donnés dans les variables `rep1` et `rep2` et qui affiche le répertoire qui contient le plus de fichiers exécutables par son propriétaire.

Exercice 7 Écrire un script shell qui recopie les fichiers ordinaires dont la taille est inférieure à 1Mo du répertoire indiqué par la variable `rep1` dans le répertoire indiqué par la variable `rep2`.