

NOM :

Prénom :

Groupe :



Examen Shell du 23/05/2012

CSH : Initiation au C et au shell
Première année



Les documents sont interdits. Seule une feuille a4 de notes manuscrites est autorisée.
Répondre sur les feuilles du sujet. La correction tiendra compte de la qualité de la rédaction et de la présentation. Le barème est donné à titre indicatif.

★ Exercice 1: (5 pts)

Soit la commande **range_film** qui prend comme paramètre un nom de répertoire (un chemin) et qui range tous les fichiers qui finissent par ".mov" dans un répertoire (déjà existant) appelé "films".

Écrire le script shell qui réalise cette commande en adoptant les 3 solutions suivantes :

1. utiliser tout simplement l'instruction *for fichier in *.mov*,
2. utiliser la commande `grep`,
3. utiliser la commande `find`.

Note. La commande ne doit pas tester le nombre de paramètres.

Réponse 1

Réponse 2

Réponse 3

NOM :

Prénom :

Groupe :

★ Exercice 2: (5 pts)

▷ **Question 1:** Expliquer ce que fait le code aux lignes suivante : 3, 5, 9, 11, 15, 17 et 19. Remplir le tableau ci-dessous.

```

1  #!/bin/sh
2
3  if [ $# -lt 1 -o $# -gt 1 ]
4  then
5      echo "C'est pas bon."
6      exit 1 ;
7  fi
8
9  if [ ! -d $1 ]
10 then
11     echo "Là non plus ce n'est pas bon."
12     exit 2 ;
13 fi
14
15 for m in `ls $1`
16 do
17     if [ "` echo $m | grep -e ~$`" != "" ]
18     then
19         rm -i $1/$m
20     fi
21 done

```

Ligne	Que fait la ligne ?
3	
5	
9	
11	
15	
17	
19	

▷ **Question 2:** Que fait ce script ? Proposer une commande en une ligne de moins de 20 caractères (espaces compris) qui réalise la même chose.

Réponse :

NOM :

Prénom :

Groupe :

★ **Exercice 3: (5.5 pts)**

Écrire une commande **ranger_par_date** qui prend comme paramètre un nom de répertoire et qui, pour chaque fichier de ce répertoire, crée un répertoire qui s'appelle "ficheYY-MM-DD" si le fichier a été modifié la dernière fois à la date YY-MM-DD. Ensuite on déplace tous les fichiers modifiés à la même date dans le répertoire qu'on vient de créer.

La commande doit tester le nombre de paramètres et afficher un message d'erreur si nécessaire. Elle doit aussi vérifier l'existence d'un répertoire avant de le créer. Pour obtenir la date de modification on peut utiliser "ls -l". Par exemple : ls -l ./x.log peut renvoyer :

```
-rw-r--r-- 1 barbules lpadmin 1252 2011-02-22 18 :40 x.log
```

Réponse :

★ Exercice 4: (4.5 pts). Répondre sur la feuille.

▷ **Question 1:** Retrouver les 7 erreurs dans le script suivant (la ligne 8 ne comporte pas d'erreurs). Remplir le tableau qui suit.

```

1  !# /bin/sh
2
3  repertoire='$1'
4
5  for fichier in $repertoire
6  do
7      if[-f fichier]
8          echo $fichier | grep -e "[^.]*.\\..*[^~]$"
9      fi
10 od

```

Ligne	L'erreur / correction

▷ **Question 2:** Expliquer ce que fait ce script une fois les erreurs corrigées.

Réponse :