

Série N°2 -- Correction **Semaine du 09/10/2006**

Exercice 1 : Apprendre à utiliser l'éditeur vi

Avec l'éditeur vi, taper un texte de votre choix. À la fin de cet exercice, vous devez être capable de :

- insérer du texte
- insérer du texte à la fin de la ligne
- insérer du texte au début d'une nouvelle ligne
- supprimer du texte caractère par caractère
- supprimer une ou plusieurs lignes d'un texte
- se déplacer dans le texte en utilisant les touches alphabétiques du clavier (non pas les flèches)
-
- sauvegarder le texte
- quitter vi

Pour la suite de la série, créer un fichier liste.txt qui contient des informations sur les étudiants (10 au moins). Chaque ligne, représente un étudiant, et contient les informations suivantes : prénom, age et section. Les champs seront séparés par un « ; ».

Exemple : La ligne

Wajih:23:MI3

correspond à l'étudiant wajih, âgé de 23 ans et appartenant à la section MI3.

Exercice 2: la commande grep

1. Renvoyer toutes les lignes du fichier liste.txt qui correspondent à étudiant s'appelant sami.
2. Renvoyer toutes les lignes correspondant à des étudiants de la section MI3.
3. Renvoyer toutes les lignes des étudiants âgés de 22 ans
4. Renvoyer les lignes des étudiants n'appartenant pas à la section MI1.
5. Renvoyer toutes les lignes contenant la chaîne « mi » sans tenir compte de la casse
6. En visualisant la page de manuel de grep, donner le rôles des options -w , -l, -n.

Reponse

1. grep sami liste.txt
2. grep mi3 liste.txt
3. grep 22 liste.txt
4. grep -v MI1 liste.txt
5. grep -i mi liste.txt

Exercice 3 : la commande cut

1. Afficher le nom et l'age de chaque étudiant, puis, le nom et la section
2. Afficher les trois premiers caractères de chaque ligne

Reponse

1. cut -d; -f1,2 liste.txt
cut -d; -f1,3 liste.txt
2. cut -c1,2,3 liste.txt

Exercice 4: la commande find

1. Chercher tous les fichiers dont le nom est « passwd »
2. Chercher tous les fichiers dont la date de la dernière modification est

plus récente que 120 minutes

3. Trouver tous les fichiers du groupe « root »
4. Chercher tous les fichiers dont la taille est supérieure à 20Mo
5. Chercher tous les répertoires se trouvant sous /etc
6. Chercher tous les fichiers de l'utilisateur « heithem »

Réponse

1. find / -name "passwd"
2. find . -mmin 120
3. find / -group root
4. find / -size +20000k
5. find /etc -type d
6. find /home -user heithem

Exercice 5 : bien connaître son système

1. Donner votre identité
2. Donner toutes les informations votre système d'exploitation (nom, architecture, ...).
3. Qui sont les utilisateurs connectés
4. Donner une idée sur les tâches qu'ils exécutent
5. Où se trouvent les commandes ls, kate, system-config-network, ifconfig

Réponse

1. id, logname, who am i
2. uname -a, uname -r,
3. who
4. w (ou w utilisateur)
5. whereis ls, which ls

Exercice 6 : archivage et compression

Dans votre répertoire personnel, créer 3 fichiers: test.c, test.h, et prog.java. Créer aussi le répertoire projet supposé contenir des fichiers et des sous

répertoires.

Compression:

1. Compresser les fichiers test.c et test.h dans prog.c.zip.
2. Compresser prog.java dans prog.java.bz2
3. Créer le fichier compressé projet.zip contenant le répertoire projet.
4. Créer l'archive projet.tar à partir du répertoire projet, puis compresser le en projet.tar.gz

Décompression

5. Décompresser en une seule commande le fichier projet.tar.gz
6. Décompresser le fichier prog.java.bz2
7. Décompresser prog.c.zip

Réponse

1. zip prog.c.zip test.c test.h
2. bzip2 [-k] prog.java
3. zip -r projet.zip projet
4. tar -cf projet.tar projet ; gzip projet.tar
5. tar zxvf projet.tar.gz
6. bzip2 -d prog.java.bz2
7. unzip projet.zip