

Série N°2 **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.

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

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 »

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`

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 `progc.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 `progc.zip`