

|  |
| --- |
| HIGH TECH COMPASS : 1 RUE  DU CENTRE 93160 NOISY LE GRAND  E-mail: administration@htcompass.fr – Web: [www.htcompass](http://www.htcompass).fr |

|  |
| --- |
| Shell correction-03 |
| Présenté par : Prénom Nom |

**Exercice**

Faire les taches suivantes :

1. Créer un fichier ‘personnes.txt’ avec Notepad qui contient : [nom];[prenom];[civilite];[age] de plusieurs personnes (toutes les données doivent être en minuscule et séparé par ‘;’ )

Exe : dupont;gerard;mr;35

1. Envoyer le fichier avec Filezilla dans le serveur
2. Créer deux dossiers "homme" et "femme"

01 – En vous aidant du tableau suivant : utiliser la commande chmod pour modifier les attributs du fichier : ‘personnes.txt’

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Utilisateurs** | **Propriétaire** | **Groupe** | **Autres** |
|  | **Droits d'accès** | r w x | r - x | - - x |
|  | **Position binaire** | 1 1 1 | 1 0 1 | 0 0 1 |
|  | **Octale** | 7 | 5 | 1 |

Exercices à faire :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Utilisateurs** | **Propriétaire** | **Groupe** | **Autres** |
| 1 | **Droits d'accès** | r w x | r - x | - - x |
| 2 | **Droits d'accès** | r - x | r - - | - w x |
| 3 | **Droits d'accès** | r - x | - - - | - - - |
| 4 | **Droits d'accès** | r w x | r w - | r - - |
| 5 | **Droits d'accès** | r w - | r w - | r w - |

1. chmod 751 personnes.txt
2. chmod 543 personnes.txt
3. chmod 500 personnes.txt
4. chmod 764 personnes.txt
5. chmod 666 personnes.txt

02 - Faire une routine (fichier Batch :’ma\_routine.sh’) qui permet de mettre la liste des hommes dans un fichier homme.txt et la liste des femmes dans femmes.txt

while IFS=';' read champ1 champ2 champ3 champ4

do

ma\_champ="$champ1"";""$champ2"";""$champ3"";""$champ4""\n";

ma\_var="$champ3";

if [ $ma\_var = "mr" ]; then

echo -e $ma\_champ >> homme.txt;

else

echo -e $ma\_champ >> femme.txt;

fi

done < personnes.txt

Autre méthode en utilisant la commande : grep

grep ‘mr’ personne.txt >home> … >homme.txt

grep ‘mme’ personne.txt >home> … >femme.txt

Exécution : bash ma\_routine.sh

03 - Dans le fichier homme.txt mettre la première lettre du nom en majuscule

sed -i 's/\([a-z]\)/\U\1/' femme.txt 🡺 (ça le change dans le fichier source)

sed -e 's/\([a-z]\)/\U\1/' femme.txt 🡺 (ça le change à l’affichage)

sed 's/^./\U&\E/' homme.txt

sed 's/[a-z]/\U&/' homme.txt

Essayez ceci:

sed -e 's/\(;[a-z]\)/\U\1/2' homme.txt

sed 's/;[a-z]/\U&/2' homme.txt

sed 's/r/\U&/2' homme.txt

04 - Remplacer ‘mme’ par ‘madame’ pour les femmes et mr par ‘messieurs’ pour les hommes dans leur fichier respectif

sed -i -e "s/mme/madame/g" femme.txt

05 - Compter dans le fichier ‘femme.txt’:

- le nombre de ligne

awk 'END {print NR}' femme.txt

- le nombre de mot

- le nombre d’octet

- le nombre de caractères

wc -l femme.txt

-l : nombre de ligne

-c : nombre d'octets

-w : nombre de mots

-m : nombre de caractères

06 - Rechercher dans le fichier ‘femme.txt’ les lignes qui se terminent par une chaine caractère de votre choix

grep texte nomfichier

07 - Récupérer la première ligne, les deux premières lignes …

# effacer la deuxième ligne jusqu’ à la fin

$ sed '2,$d' homme.txt

08 – Faire une fonction qui compare deux chaines de caractères et qui retourne « chaine » est plus grande que « chaine »