

T.D./ T.P. Redirections

Exercice n°1/ Sous le répertoire courant, il y a trois fichiers ordinaires nommés : "a", "b", "c" et deux répertoires vides nommés : "r1" et "r2".

- 1.1/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `ls > ls.sortie`
- 1.2/ Donner le résultat de la commande : `cat ls.sortie`
- 1.3/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `wc -l ls.sortie > sortie`
- 1.4/ Donner le résultat de la commande : `cat sortie`
- 1.5/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `wc -l ls.sortie > ls.sortie`
- 1.6/ Donner le résultat de la commande : `cat ls.sortie`
- 1.7/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `wc -l ls.sortie >> ls.sortie`
- 1.8/ Donner le résultat de la commande : `cat ls.sortie`
- 1.9/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `cat ls.sortie > ls.sortie`
- 1.10/ Donner le résultat de la commande : `cat ls.sortie`
- 1.11/ Expliquer l'effet de la commande suivante : `cat sortie >> sortie`
- 1.12/ Donner le résultat de la commande : `cat sortie`

Exercice n°2/ Utiliser simple redirection (<, <<, > et >>)

- 2.1/ Compter et afficher le nombre de lignes du fichier ordinaire nommé "fich".
 - 2.2/ Compter et afficher le nombre total de lignes des fichiers nommés : "fich1", "fich2" et "fich3".
 - 2.3/ Compter et afficher le nombre de tous les fichiers du dossier courant.
 - 2.4/ Sur votre machine courante, compter et afficher le nombre d'utilisateur qui sont connectés.
 - 2.5/ Trié par ordre alphabétique les utilisateurs de votre machine courante. De plus sauvegarder la liste triée dans fich3
- (Indications : **who** : affiche les utilisateurs connectés et **sort** fich : trie le fichier ordinaire fich)

Exercice n°3/ Utiliser uniquement les tubes pour répondre à l'exercice n°2.

Exercice n°4/ (seulement en TP)

Exécuter les commandes suivantes et expliquer ce qui se passe (fich1 contient "Bonjour").

- 3.1/ `cat fich1` 3.2/ `more fich1` 3.3/ `cat fich1 | more`
- 3.4/ `cat fich1 | od -c` 3.5/ `cat fich1 | tee fich2` 3.6/ `cat fich1 | tee fich1`
- 3.7/ `cat fich2 | tee -a fich2` 3.8/ `cat fich1 fich2 | tee -a fich1`
- 3.9/ `cat fich1 fich2 | tee -a fich1 > fich2`

Exercice n°5/ Utiliser les descripteurs (seulement en TP)

- 5.1/ Créer un premier terminal et noter son nom (voir commande : `tty`)
- 5.2/ Associer à ce terminal le numéro de descripteur 3 (voir commande : `exec`)
- 5.3/ Créer un deuxième terminal et noter son nom
- 5.4/ Associer à ce terminal le numéro de descripteur 4
- 5.5/ Créer deux fichiers ordinaires vides nommés a1 et a2
- 5.6/ Donner le résultat de la commande suivante : `echo a* z*`
- 5.7/ Donner le résultat de la commande suivante : `ls a* z*`
- 5.8/ Par défaut les résultats et les erreurs de "`ls a* z*`" sont redirigés vers quel numéro de descripteur ?
- 5.9/ Faire la même chose que 8 mais rediriger les résultats vers le terminal dont le numéro de descripteur est 3
- 5.10/ Faire la même chose que 9 mais rediriger les erreurs vers le terminal dont le numéro de descripteur est 4
- 5.11/ En partant de la solution 10 et sans ajouter de nouveau descripteur, que faut-il ajouter à cette solution pour permuter l'affichage des résultats et des erreurs.
- 5.12/ Donner la commande qui permute la sortie standard de résultats et la sortie standard d'erreurs.