

TP ASR1 unix

Critères pour les noms de fichier

Exercice 1:

Dans votre répertoire courant, créez en une commande les fichiers suivants:

annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee_pomme banane

Exercice 2: Créer le répertoire **Year** dans votre répertoire courant, en une commande déplacez les fichiers précédemment créés dans le répertoire **Year**.

Exercice 3:

Lister tous les fichiers :

- se terminant par 5,
- commençant par annee4,
- commençant par annee4 et de 7 lettres maximum,
- commençant par annee avec aucun chiffre numérique,
- contenant la chaîne ana,
- commençant par a ou A.

Exercice 4:

Copier les fichiers dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1 dans le répertoire **/tmp** en une seule commande.

Les droits d'accès

Exercice 1:

Dans votre répertoire courant, créez un répertoire courant **essai_droit**, par défaut ce répertoire est à 755 (rwxr-xr-x), quelles sont les commandes (en notation symbolique et en base 8) pour lui donner les droits suivant (on suppose qu'après chaque commande on remet le répertoire à 755:

	propriétaire			groupe			les autres		
	droit en lecture	droit en écriture	droit d'accès	droit en lecture	droit en écriture	droit d'accès	droit en lecture	droit en écriture	droit d'accès
commande 1	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	oui
commande 2	oui	non	oui	non	oui	non	non	non	oui

commande 3	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
commande 4	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	non

Exercice 2:

Créez un fichier **droit** dans le répertoire **essai_droit**, par défaut ce fichier est à 644 (rw-r--r--). En partant du répertoire courant, pour chaque commande de l'exercice précédent, essayez d'accéder au répertoire **essai_droit** (commande cd), de faire un ls dans **essai_droit** et de modifier le fichier avec un éditeur quelconque (vi par exemple).

Exercice 3:

Tapez la commande **umask**, de manière à ce que les fichiers lors de leur création aient par défaut les droits 640 (rw-r-----), et les répertoires 750 (rwxr-x---).

Grep

Exercice 1

Créer un répertoire **essai-grep** dans /tmp. Aller dans le répertoire **essai-grep** et créer les fichiers suivants:

tomate poire pomme cerise Fraise fraise courgette POMME3 afraise

Affichez les fichiers (sortie de la commande **ls** redirigée vers **grep**) avec les critères sur leur nom suivant:

Critère 1 Le nom doit être Fraise ou fraise

Critère 2 se est en fin de nom

Critère 3 ai est présent dans le nom

Critère 4 Nom contenant un chiffre numérique

Critère 5 Nom contenant la chaîne mm ou MM

Nota:

Pour rediriger le résultat vers un fichier, vous pouvez faire, par exemple pour le critère 1:

```
grep "^[fF]raise$" mon-fichier
```

Exercice 2

Copiez le fichier **/etc/passwd** dans votre home directory. Affichez la ligne commençant par le nom de login **root**.

Exercice 3

Cherchez dans le fichier **passwd** de votre home directory, les lignes commençant par des noms de login ne contenant pas de chiffre.

Exercice 4

Affichez les lignes du fichier **passwd** commençant par des noms de login de 3 ou 4 caractères.

Les filtres

Exercice 1

Copiez le fichier **/etc/passwd** dans votre home directory. Affichez uniquement les champs contenant le login et la home directory.

Exercice 2

Triez **passwd** sur le nom

Exercice 3

Extraire les nom de login et UID puis triez suivant les UID, le tout en une seule commande, vous redirez le tout vers un fichier

Exercice 4

Dans le fichier de résultat précédent remplacer les ":" par des " " (espace).

Exercice 5

Affichez les cinq dernières lignes du fichier.

Exercice 6

Affichez les cinq premiers caractères du fichier.

find

Exercice 1

Cherchez dans toute l'arborescence les fichiers dont le nom se termine par **.c**, redirez les erreurs vers le fichier poubelle **/dev/null**

Commençant par **X** ou **x**.

Dont les noms ne contiennent pas de chiffre.

Exercice 2

Chercher dans **/usr** les fichiers dont la taille dépasse 1Mo (2000 blocs de 500Ko) et dont les droits sont fixés à 755 (**-rwxr-xr-x**).

Exercice 3

Combien il y a de fichiers dans toute l'arborescence vous appartenant et ayant les droits fixés à 666 (**-rw-rw-rw-**).

Exercice 4

Trouver tous les fichiers **core** dans l'arborescence et supprimez les après confirmation.