

Wildcards, WC, CUT, TAIL, HEAD, SORT, FIND, REV ET TEST

1 Jockers

Donner la commande qui permet d'afficher les fichiers ayant les caractéristiques suivantes :

1. un nom commençant et finissant par un *f*.
2. un nom commençant par *f* et finissant par *a* ou *b*.
3. un nom commençant par *f* et ne finissant ni par *a* ni par *b*.
4. un nom de trois caractères.
5. un nom de trois caractères commençant par *a,b* ou *c*.
6. un nom avec une extension de trois lettres.
7. un nom commençant par un chiffre.
8. un nom commençant par *abc* ou *def*.
9. un nom ayant *a* en première ou deuxième position.

2 La commande Find

Vous prendrez soin de vérifier les résultats de vos recherches en utilisant l'option `-ls`.

1. Recherchez à partir de votre répertoire de login les fichiers réguliers dont le nom commence par la chaîne `TP`.
2. Recherchez à partir de votre répertoire de login les répertoires dont le nom est `TP`.
3. Recherchez dans le répertoire `/tmp` de votre machine les fichiers qui vous appartiennent et sur lesquels vous avez les droits d'exécution.
4. Recherchez dans votre répertoire de travail tous les fichiers sur lesquels le groupe ou les autres utilisateurs ont le droit d'écriture.
5. Modifiez la dernière commande de façon à supprimer ces droits.
6. Recherchez dans votre répertoire tous les fichiers créés depuis plus de 5 jours.
7. Recherchez tous les fichiers sources de vos TP d'algorithmique (fichiers d'extension `cc`) que vous n'avez pas modifiés depuis un mois (3 jours).
8. Recherchez tous les fichiers d'extension `jpg` de votre répertoire de travail et pour chacun d'entre eux proposez de l'effacer.
9. Recherchez et effacez tous les fichiers `~` générés par `emacs` de votre répertoire de travail.
10. Recherchez dans votre répertoire de travail tous les fichiers occupant plus de 1 Mo et faites afficher les informations sur ces fichiers.

3 tail, head, cut et sort

Récupérez sur Moodle le fichier `listeFilm.txt`. Répondez aux questions suivantes :

1. Afficher les 10 films les plus récents présent dans le fichier `listeFilm.txt`.
2. Grâce aux commandes `expr`, `cat`, `wc`, `head` et `tail` affichez le film qui se trouve exactement au milieu du fichier (ie. 1971 : Johnny s'en va-t-en guerre (Johnny Got his Gun) : Dalton Trumbo).
3. Affichez de manière triée par rapport à l'ordre décroissant de leur date de sortie le nom de tous les films reportés dans le fichier `listeFilm.txt`.
4. Affichez dans l'ordre alphabétique le nom de tous les auteurs de films reportés dans le fichier `listeFilm.txt` (de manière unique – voir la page man de la commande `sort`).

4 La commande test

En bash il est aussi possible d'utiliser des variables. La syntaxe est la suivante :

```
jm$ tmp="bonjour"
jm$ echo $tmp
3
```

De plus, deux syntaxes équivalentes permettent de réaliser des tests sur des opérandes (voir page la page man de la commande `test`) :

```
[ expression ]
```

ou

```
test expression
```

Le résultat de la commande `test` est stocké dans la variable d'environnement `$?`. Ainsi il est possible, lorsque l'on combine cette dernière commande avec les opérateurs logiques disponibles en bash de réaliser des combinaisons de commandes élaborées. Par exemple, il est possible d'afficher des informations en fonction d'un résultat calculé :

```
jm$ tmp=-5; test $tmp -eq -5 && echo "manque_de_travail"
manque de travail
```

Exercices

1. Complétez la ligne suivante afin d'afficher si oui ou non la valeur de la variable `$tmp` est un nombre pair (cette commande doit être valide quelque soit la valeur de `tmp`).

```
jm$ tmp="12";
```

2. À l'aide de la commande `rev`¹ (voir la page man de cette commande), complétez la ligne suivante afin d'afficher si oui ou non la variable `$tmp` est un palindrome (cette commande doit être valide quelque soit la valeur de `tmp`).

```
jm$ tmp="bonjour";
```

¹Si cette commande n'est pas disponible, tapez la commande `sh` afin de changer de type de terminal.