

Liens physiques et liens symboliques

Pré requis : Créez un fichier file4.sh dans votre répertoire TP1, qui contient :

```
#!/bin/bash  
echo Mon deuxieme script !
```

Question 1 : Créez un lien physique phys_lien et un lien symbolique symb_lien sur le fichier file4.sh. Visualisez le contenu du répertoire TP1 en affichant les numéros d'i-nœuds.

Question 2 : Copiez symb_lien dans un fichier symb_test. Affichez le contenu de symb_test avec la commande cat. Qu'obtenez-vous ?

Question 3 : Modifiez les droits de symb_test afin de pouvoir l'exécuter. Exécutez-le. Qu'obtenez-vous ?

Question 4 : Renommez file4.sh en test_liens.sh. Affichez le numéro d'i-nœud de test_liens.sh. A-t-il changé ?

Question 5 : Modifiez les droits de phys_lien afin de pouvoir l'exécuter.

- Exécutez phys_lien. Que se passe-t-il ?
- Exécutez symb_lien. Que se passe-t-il ?
- Pourquoi ?

Commande find

Question 1 : Recherchez, en une seule commande, tous les fichiers qui contiennent dans leur nom la chaîne de caractères « gre » dans les répertoires /bin et /usr/bin.

Question 2 : Recherchez dans votre dossier personnel tous les fichiers qui ont été modifiés depuis moins de 2 jours.

Question 3 : Recherchez, dans les répertoires /bin et /usr/bin, en une seule commande, tous les fichiers réguliers exécutables par tous et affichez les informations relatives à ceux-ci sous cette forme :

```
N° d'inoeud  droit en octal  nom du fichier avec son chemin
```

Question 4 : Recherchez dans votre répertoire personnel les fichiers qui ont une taille inférieure à 250ko.

Commande grep

Pour cet exercice, toutes les recherches vont se faire dans les fichiers .h du répertoire /usr/include.

Question 1 : Avec la commande grep -v, recherchez toutes les lignes qui ne contiennent pas la chaîne de caractères « printf ».

Question 2 : Recherchez toutes les lignes qui contiennent une succession de trois caractères identiques compris entre a et e.

Analyse d'un fichier de log

Avant de commencer, téléchargez le fichier chat.log

Pour chaque question, la réponse doit être trouvée en une et une seule ligne !

Donnez les commandes pour connaître :

Question 1 : le nombre de lignes de ce fichier de log

Question 2 : le nombre de messages échangés (MESSAGE_SENT)

Question 3 : le nombre de message de chaque type

Question 4 : le nombre de message de chaque type, avec affichage par nombre de messages décroissant

Question 5 : qui écoute le plus les autres

Question 6 : le hit parade des trois plus gros bavards, avec les lignes précédées de 1,2 et 3

Question 7 : la minute durant laquelle il y a eu le plus de message échangés

Question 8 : qui se parle le plus à lui-même

Question 9 : qui a le plus grand score nombre de messages envoyés + nombre de messages reçus

- version 1 : en comptant deux fois le message si la personne se parle à elle-même
- version 2 : en comptant une seule fois le message si la personne se parle à elle-même

Question 10 : Transformer les lignes MESSAGE_SENT pour obtenir des messages de la forme :

```
20120930 15:00 MESSAGE_SENT mcgee --> dinozzo
20120930 15:00 MESSAGE_SENT dinozzo se parle à lui-même
```