

Travaux pratiques n° 1

Utilisation de grep et de sed

Le but de ces travaux pratiques est d'utiliser les commandes `wc`, `grep/egrep` et `sed`. Pour obtenir l'ensemble des options de ces commandes, référez-vous au `man`.

Les fichiers utilisés pour cet énoncé sont disponibles dans l'archive fournie avec l'énoncé.

Exercice 1 (Autour de la Lune (de Jules Verne))

Tout d'abord, récupérez le fichier `Autour_de_la_Lune.txt`.

Donnez les commandes Unix qui permettent de répondre à ces différentes questions :

1. Combien y-a-t-il de mots dans ce fichier ? Et de lignes ?
2. La chaîne de caractères "Lune" est-elle présente dans ce fichier ?
3. Et la chaîne de caractères "lune" ?
4. Quelles lignes comportent l'une de ces deux chaînes ?
5. Combien de lignes comportent l'une de ces deux chaînes ?
6. Combien de lignes comportent le mot "lune" ?
7. Combien y-a-t-il de phrases se terminant par un mot se terminant par "ette" ?
8. Afficher uniquement ces mots (en utilisant uniquement `grep`).
9. Afficher les dialogues uniquement.
10. Garder uniquement les phrases interrogatives et exclamatives.

Exercice 2 (L'Avare (de Molière))

Nous travaillons maintenant sur le fichier `Avare.txt`.

Donnez les commandes Unix qui permettent de répondre à ces différentes questions :

1. Combien y-a-t-il d'actes dans la pièce ? Et de scènes ?
2. Combien y-a-t-il de répliques ?
3. Afficher les répliques d'Harpagon.
4. Afficher toutes les répliques d'Harpagon et de Valère.
5. Afficher toutes les répliques sauf celles d'Harpagon.
6. Afficher la liste des personnages de chaque scène (il y a une scène dont la liste des personnages n'est pas indiquée).
7. Afficher les didascalies au sein des répliques (texte entre parenthèses).
8. Afficher les didascalies qui précèdent les répliques.
9. Afficher les didascalies qui suivent les répliques.
10. Afficher l'ensemble des didascalies.
11. Afficher les répliques qui comportent plus de 200 caractères.
12. Combien y-a-t-il de répliques comportant moins de 50 caractères ?

Exercice 3 (Annuaire téléphonique (uniquement sed))

Nous travaillons sur un fichier contenant une liste de personnes ainsi que différentes informations personnelles (numéros de téléphone, adresses...). Ces informations sont séparées par des “;”. Téléchargez le fichier `annuaire.txt`.

Donnez les commandes Unix qui permettent de répondre à ces différentes questions :

1. Afficher uniquement le nom et le prénom des personnes (colonnes 1 et 2) séparés par un espace.
2. Afficher tout en inversant le nom et le prénom sur chaque ligne.
3. Vous débarrasser des chanteurs Canadiens.
4. Supprimer les espaces en fin de ligne.