

2018-2019 **TP**

TP N°9: SED

L'éditeur de flot **sed** lit les lignes du fichier une à une, leur applique des commandes, et envoie le résultat sur la sortie standard.

Quelques commandes:

d détruit la ligne ; lit la suivante

p imprime la ligne

s/anc/nouv/f substitue anc par nouv dans f

si f = q remplace toutes les occurrences; f = p, imprime; f = w fic écrit dans fic

y/str1/str2/ remplace chaque caractère de str1 par le correspondant de str2 (pas d'intervalles)

imprime le numéro de la ligne courante

!cmd exécute la commande *cmd* si la ligne n'est pas sélectionnée

w fichier écrit la lique dans le fichier fichier

r fichier lit fichier, et copie son contenu en sortie

a\ texte ajoute des lignes à la sortie jusqu'à la première ne se terminant pas par \

c\ texte remplace des lignes comme pour a

i\ texte insère le texte suivant avant la prochaine sortie

Options

L'option **-n** permet de ne pas afficher la source lors des modifications

L'option **-e** instruction permet de spécifier plusieurs instructions

L'option -i modifie le fichier paramètre plutôt que d'envoyer vers la sortie standard

Script: Les commandes peuvent être regroupées dans un fichier :

sed **-f fichier.sed** fichier.txt

Filtre: sed peut être utilisé pour filtrer la sortie d'une commande:

ls -F ..| sed "s/\//(répertoire)/q"

21/11/18 1/4

2018-2019 **TP**

COMMANDES SED

Créer le fichier argent.txt contenant le texte suivant :

J'aime mon argent. J'aime mes EUROS

Je répète que j'ai besoin de mon argent pas de mon argenterie...

j'utilise mon arqent et la monnaie

La banque veut mon argent, tout mon fric!

Donner les commandes sed qui affichent le contenu du fichier argent.txt en réalisant l'opération spécifiée :

- a. Remplacer mon par ton partout
- b. Afficher uniquement la première ligne proposer 2 solutions différentes
- c. Ne pas afficher les lignes 2 et 3 proposer deux solutions, l'une utilisant la négation
- d. Afficher les numéros des lignes commençant par J ou j (uniquement les N°)
- e. Ajouter un point à la fin de chaque ligne qui se termine par une lettre
- f. Remplace J' et Je par Il en début de ligne
- q. Remplacer toutes les voyelles minuscules par une étoile * proposer deux solutions
- h. Débuter toutes les lignes ne commençant pas par un J, par un T
- Copier les lignes commençant par J dans le fichier personnel.txt
- j. Encadrer tous les occurrences du mot argent par des chevrons : <<argent>>

Créer le fichier os.txt contenant le texte suivant :

j'aime linux je rêve de linux linux, linux, toujours linux je déteste windows

Le texte résultant du traitement sed devra être le suivant :

J'aime Windows. Je rêve de Windows. Windows, Windows, toujours Windows. Je déteste Linux...

(notez que Linux est écrit avec une majuscule dans le résultat)

Donner la succession de commandes sed transformant le fichier os.txt

21/11/18 **2/4**



2018-2019 **TP**

FILTRES SED

Filtrer la sortie de la commande who pour ne conserver que les noms d'utilisateurs et l'heure de connexion, p.ex.: util 114.30

Filtrer la sortie de la commande date de telle sorte que lundi 7 novembre 2018, 15:57:00 (UTC+0200) s'affiche comme suit :

lundi-7-novembre

15:57:00

SCRIPTS SED

Donner le script *instructions.sed* qui supprime la première ligne et les commentaires d'un script.

Écrire le script nettoyer.sed qui pour le fichier passé en paramètre :

- retire la ponctuation (,;.?)
- retire les lignes vierges (ou ne contenant que des espaces)
- o retire les accents sur les e (é->e,è->e,e,ê->e)
- remplace par une * le premier chiffre de tous les nombres

Exécuter le script nettoyer.sed :

- sur os.txt
- o en filtrant la page man de la commande mkdir
- o sur tous les fichiers portant l'extension .txt de l'arborescence de l'utilisateur user

SCRIPT BASH

Ecrire un script *commenter.sh* qui commente un bloc de lignes d'un script passé en paramètre, en insérant des # en début de ligne.

./commenter.sh 10 15 script.sh # commente les lignes 10 à 15 du script script.sh

21/11/18 3/4

2018-2019 **TP**

QUESTIONS

- 1. Ecrire un script qui renomme les fichiers en remplaçant les espaces par des _
- 2. Donner la ligne de commande qui affiche le fichier, en encadrant la première occurrence de nombre de chaque ligne par des étoiles
- 3. Retirer la ponctuation d'un texte
 - a) avec une expression régulière simple
 - b) avec une expression régulière étendue
- 4. Créer un fichier liste contenant la liste des fichiers de votre arborescence

Remplacer le premier / de chaque ligne par un \$ dans le fichier liste et

- a) enregistrer le résultat dans le fichier new_liste
- b) enregistrer les lignes modifiées dans le fichier modif_liste
- c) faites les deux à la fois
- 5. Donnez <u>la</u> commande sed permettant de supprimer les commentaires (lignes commençant par un #) et les lignes vides d'un fichier
- 6. Donner la ligne de commande qui affiche la liste des répertoires de connexion pour les utilisateurs définis dans /etc/passwd sous la forme

<</home/user>> est le répertoire de connexion de <<user>>

<</home/user1>> est le répertoire de connexion de <<user1>>

- 7. Donner les lignes de commandes qui affichent pour le fichier f
 - a) les lignes de plus de 10 caractères
 - b) les lignes de moins de 5 caractères
 - c) les lignes de moins de 5 caractères et de plus de 100 caractères
- 8. Donner la ligne de commande qui pour le fichier f

encadre la deuxième occurrence de nombre par des chevrons : <xxx>

9. Donner la ligne de commande qui pour le fichier f

remplace chaque occurrence de chemin /.../... par http://.../...

- 10. Donner la ligne de commande qui supprime les balises d'un document HTML
- 11. Donner la ligne de commande qui affiche le troisième caractère de chaque ligne
- 12. Donner la ligne de commande qui affiche du troisième au septième caractère de chaque ligne
- 13. Donner la ligne de commande qui affiche après le septième caractère de chaque ligne
- 14. Donner la ligne de commande qui affiche le contenu des fichiers de votre arborescence dont le nom commence et fini par un t, en remplaçant les chiffres par des dièses (#)

21/11/18 **4/4**