

Contrôle continu 2 - Systèmes d'Exploitation

Nom/Prénom :
Numéro Étudiant :

Question 1 (Expressions régulières)

Que fait la commande suivante `ls /etc/[yz]p*` ?

Solution:

Cette commande liste les fichiers du répertoire `/etc/` dont le nom commence par y ou z, puis p, puis un nombre quelconque de caractères.

Question 2 (Grep)

Voici le contenu d'un fichier nommé `annuaire.txt` :

```
Jean Martin:amis:0688123456:Libourne  
Aline Allaming: collegue:03591010:Lille  
Veronique Lamartiniere:connaissances:0272345610:Paris  
Alan Latour:collegue:NC:Saint Martin de Londres
```

Qu'affiche la commande suivante ? (sans justification)

```
cat annuaire.txt | grep "Martin" | cut -d":" -f1,4
```

Solution:

`grep` filtre les lignes du fichier qui contiennent martin, attention la commande est sensible aux majuscules/minuscules, donc seules les lignes 1 et 4 sont filtrées. Ensuite `cut` Permet de récupérer les colonnes 1 et 4 :

```
Jean Martin:Libourne  
Alan Latour:Saint Martin de Londres
```

Question 3 (Sed ou tr)

Considérons le même fichier qu'à l'exercice précédent. Écrire une commande qui remplace tous les ":" par un espace, et imprime le résultat sur la sortie standard.

Solution:

```
cat annuaire.txt | tr ":" " "
```

Question 4 (Script)

On suppose que le répertoire courant contient le fichier nommé `annuaire.txt`. On donne le script `sc.sh` suivant :

```
#!/bin/bash  
echo $#  
grep $2 $1.txt  
echo $?
```

On rappelle que le code de retour de `grep` est 0 si le mot/l'expression régulière cherché est dans le fichier, 1 si il ne l'est pas, et 2 si le fichier n'existe pas.

Qu'imprime chacun des deux appels suivants (pas de justification) ?

1. ./sc.sh annuaire Martin
2. ./sc.sh annuaire.txt Martin

Solution:

sans suspense :

2

Jean Martin:amis:0688123456:Libourne

Alan Latour:collegue:NC:Saint Martin de Londres

0

2

grep: annuaire.txt.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type

2
