

Examen CS230

21/01/2013



Durée : 1h30

Enseignant : Bassem DEBBABI

Documents non autorisés

Question 1 (1.5 pts)

A quoi servent chacune des variables d'environnement suivantes?

PWD

IFS

REPLY

Question 2 (3 pts)

Soit la liste des fichiers suivants :

N°	Nom de fichier	N°	Nom de fichier	N°	Nom de fichier
1	abcd.efg	4	mgh.efg	7	rftmnp.ez
2	afgt.c	5	rfbcd.cez	8	kbcd.z
3	Efghmnp.c	6	rfBCD	9	rfBCD1245.cez

Donner le résultat de chacune des commandes suivantes (juste les numéros des fichiers) :

N°	Commande	N°	Commande
1	ls [a-m]*	4	ls [a-eA-E]*
2	ls [am]*	5	ls ?f*[t,d].*
3	ls [^am]*	6	ls *[BCDE]*.*

Question 3 (3 pts)

Ecrire un script shell qui demande à l'utilisateur de saisir deux entiers. Le script affichera sur le terminal le résultat de comparaison de ces deux entiers (égaux ou l'un est inférieur ou supérieur à l'autre).

Question 4 (3.5 pts)

Ecrire un script shell prenant en paramètre (ou en saisie en cas d'absence) le nom d'un répertoire et qui affiche sur le terminal le nombre des fichiers et des sous répertoires contenus dans le répertoire passé en paramètre.

Ex :

```
$ exo4.sh /lib
```

Dans le répertoire /lib, il y'a :

- 21 sous-répertoires.

- 16 fichiers.

```
$
```

Question 5 (4 pts)

Ecrire un script shell prenant en paramètre le nom d'un fichier et qui affiche sur le terminal si ce fichier est un fichier d'archive « zip » (son nom termine par .zip). Ce script doit vérifier que le fichier existe.

Question 6 (5 pts)

On dispose de deux fichiers *etudiants.csv* et *tps_cs230.csv*.

Chaque ligne du premier fichier *etudiants.csv* est constituée du numéro d'étudiant et de son prénom.

Ex :

```
$ cat etudiants.csv
```

```
101 issac
```

```
102 jonathan
```

```
103 pierre
```

```
$
```

Chaque ligne du deuxième fichier *tps_cs230.csv* est constituée du numéro d'étudiant et de ses notes successives des séances de travaux pratiques (4 TPs en total).

Ex :

```
$ cat tps_cs230.csv
```

```
101 15 14 12 15
```

```
102 13 15 15 17
```

```
103 10 12 11 11
```

```
$
```

Ecrire un script qui, à partir de ces deux fichiers, crée un troisième fichier – nommé *notes_cs230.csv* contenant les prénoms des étudiants et la moyenne des différents TPs pour chacun.

Ex :

```
$ cat notes_cs230.csv
```

```
issac 14
```

```
johnathan 15
```

```
pierre 11
```

```
$
```