

Examen HAI724I

Système

14/01/2022 - 9h-11h - TD.36.101 (76)

-

Pierre Pompidor

Tout document autorisé sauf les livres

Question 1. (1 point)

Quelle commande permet de se déplacer dans le répertoire *HAI724I* situé dans le répertoire qui contient le répertoire dans lequel vous êtes positionné.

Question 2. (1 point)

Quelle commande permet d'affecter les droits `r-x--x---` à un script nommé *script.sh*.

Question 3. (1 point)

Quelle commande permet de pouvoir progressivement afficher les informations détaillées du contenu du répertoire courant même si la longueur de ces informations dépasse la hauteur de votre terminal.

Question 4. (1 point)

Dans une expression régulière, comment représenter une chaîne de caractères quelconque comportant au moins un caractère ?

Question 5. (2 points)

Ecrire une commande qui affiche dans le terminal les lignes ne comportant que des chiffres d'un fichier nommé *data.txt*.

Question 6. Bash (1.5 point)

Ecrire les instructions Bash qui créent une variable contenant le contenu d'un fichier nommé *fichier.txt*, puis affichent le contenu de cette variable.

Question 7. Bash : analyse des paramètres (3.5 points)

Ecrire un script Bash nommé *analyseParametres.sh* qui affiche parmi ses paramètres ceux commençant par un tiret et qui correspondraient donc (dans la convention Unix/Linux) à des chaînes d'options. Par exemple :

```
./analyseParametres.sh -ab param -c --mot
```

devrait afficher ceci :

```
chaîne d'option(s) : -ab
chaîne d'option(s) : -c
chaîne d'option(s) : --mot
```

Question 8. Python : nettoyage d'une liste (3 points)

Soit une liste nommée *liste* contenant des entiers ; par exemple :

```
liste = [2, 23, 23, 7, 7, 7, 4, 9, 9, 7]
```

Donnez le code Python qui permette de créer une liste similaire nommée *listeFiltree* mais qui dans le cas d'une séquence de valeurs identiques, ne conserve qu'une seule occurrence de celles-ci.

Pour notre exemple, le contenu de *listeFiltree* serait :

```
[2, 23, 7, 4, 9, 7]
```

Question 9. Extraction d'informations d'un fichier et création d'un dictionnaire (6 points)

Soit un fichier nommé *james.txt* contenant des informations sur les films de "James Bond".

Voici le format général du fichier puis la première et les deux dernières lignes de celui-ci :

```
titre; année; acteur(s) incarnant l'agent 007; principale(s) James Bond girl(s)
```

```
James Bond 007 contre Dr No; 1962; Sean Connery; Ursula Andress
```

```
...
```

```
007 Spectre; 2015; Daniel Craig; Léa Seydoux, Monica Bellucci
```

```
Mourir peut attendre; 2021; Daniel Craig, Lashana Lynch; Léa Seydoux, Ana De Armas
```

Attention les champs sont séparés par des points-virgules mais les noms des "007" et des James Bond girls sont séparés par des virgules.

Donnez le code d'un script Python qui crée un dictionnaire :

- dont les clefs sont les noms des acteurs ayant joué les différents "007" (dans le dernier film, il y en a donc deux) ;
- et les valeurs sont les listes des James Bond girls ayant joué au côté des "007".

Voici (pour les trois lignes du fichier données en exemple) ce que l'affichage des clefs du dictionnaire et les valeurs correspondantes produirait :

```
'Sean Connery' : ['Ursula Andress']
```

```
'Daniel Craig' : ['Léa Seydoux', 'Monica Bellucci', 'Léa Seydoux', 'Ana De Armas']
```

```
'Lashana Lynch' : ['Léa Seydoux', 'Ana De Armas']
```

Qu'il n'y ait pas de répétitions dans les listes serait mieux...