

Question 1. (2 points)

Quelle ligne de commande permet de lister les informations détaillées des fichiers du répertoire courant dont les noms commencent par *test* et finissent par *sh* **sans utiliser une expression régulière** ?

Question 2. Même question que précédemment mais en utilisant une expression régulière (2 points)

Question 3. Python : permutation des éléments d'une liste (3 points)

Ecrire le code Python qui permute deux à deux les éléments d'une liste nommée *liste* (on considère que le nombre d'éléments de celle-ci est supérieur ou égal à deux et pair). Par exemple la liste :

`[2, 23, 7, 8, 7, 4]` deviendrait `[23, 2, 8, 7, 4, 7]`

Dans les questions (indépendantes) qui suivent, nous utiliserons quatre **fichiers** dont les noms correspondent à des films et contiennent (sur une seule ligne) les noms des acteurs y ayant joué :

Le fichier *Borsalino* avec comme contenu `Belmondo,Darc,Delon`

Le fichier *LeProfessionnel* avec comme contenu `Belmondo,Hossein`

Le fichier *FlicOuVoyou* avec comme contenu `Belmondo,Galabru`

Le fichier *LaValise* avec comme contenu `Constantin,Darc,Marielle`

Question 5. Scripting en Bash (6 points)

Ecrire le **script Bash** *nombreDeFilms.sh* qui affiche parmi les acteurs qui sont donnés **à partir du second** paramètre ceux qui ont joué dans au moins le nombre de films qui est donné en **premier** paramètre.

Par exemple, le script appelé avec *2* et *Belmondo, Darc, Delon*: `./nombreDeFilms.sh 2 Belmondo Darc Delon`

Voici le résultat attendu :

```
Belmondo : 3
Darc : 2
```

Pour distinguer le premier paramètre des suivants, je vous conseille l'utilisation d'un booléen qui pourrait être initialisé comme ceci : `premierParametre=true`

Question 6. Scripting en Python (7 points)

Soit la liste *nomsFilms* contenant les noms des fichiers présentés précédemment :

```
nomsFilms = ["Borsalino", "LeProfessionnel", "FlicOuVoyou", "LaValise"]
```

Ecrire le code d'un **script Python** qui crée après extraction des informations contenues dans ces fichiers, un dictionnaire dont les clefs sont les noms des acteurs et les valeurs des listes contenant les noms des films dans lesquels ces acteurs ont joué.

Pour nos exemples de fichiers, voici ce que ce dictionnaire contiendrait :

```
{
  "Belmondo": ["Borsalino", "LeProfessionnel", "FlicOuVoyou"],
  "Darc": ["Borsalino", "LaValise"],
  "Delon": ["Borsalino"],
  "Hossein": ["LeProfessionnel"],
  "Galabru": ["FlicOuVoyou"],
  "Constantin": ["LaValise"],
  "Marielle": ["LaValise"]
}
```

Donnez le code complémentaire qui demande au clavier le nom d'un acteur et affiche les noms du ou des films dans lesquels il a joué..