## Écrire un script Bash pour chacune des questions suivantes

### 1 - Indiquer si un fichier ou un répertoire existe ou non.

En utilisant 2 **if**s, il s’agit de vérifier si

1. un fichier/dossier existe, puis
2. indique si c’est un fichier ou un dossier

./**q1.sh /etc/ssh/sshd\_config**

Il existe, c’est une fichier

./**q1.sh /tmp/**

Il existe, c’est un dossier

**./q1.sh /asdc**

Il n’existe pas.

### 2 - Afficher le moment de la journée (matin, après-midi, soir ou nuit).

Vous avez besoin d'une variable qui va contenir l'heure (**heure=`date +%k`).** Votre script doit utiliser l'instruction **if et les tests numériques (-ge, -gt, ...)**

De 07:00 à 11:59, votre script va afficher "**Il est h heure** **c'est le matin**"

De 12:00 à 17:59, votre script va afficher "**Il est h heure** **c'est l'après-midi**"

De 18:00 à 22:59, votre script va afficher "**Il est h heure** **c'est le soir**"

De 23:00 à 06:59, votre script va afficher "**Il est h heure** **c'est la nuit**"

### 3 – Détection lettre

Demander à l'utilisateur de taper une lettre ou un chiffre puis afficher un message indiquant s’il s’agit d’une lettre majuscule, une lettre minuscule, un chiffre ou un autre type de caractère. Utiliser l'instruction **case**. (**Note : utiliser des classes de caractères : lower, upper et digit**)

### 4 – Lister les fichiers

Afficher la liste des fichiers du répertoire courant. Pour chaque fichier, afficher : "**le répertoire X contient le fichier Y**". Utiliser une boucle **for** et une variable initialisée avec le contenu du répertoire courant (**liste=`ls`**).

### 5 – Création répertoire 1

Créer 5 sous répertoires dans le répertoire courant. Pour chaque répertoire, afficher "**création du sous répertoire X**". Le traitement doit utiliser une boucle **while**.

### 6 – Affichage d’un menu

Afficher des options à l’usager et exécuter le choix parmi les suivants :

* Si on tape la lettre q ou Q, quitter le programme (en sortant de la boucle)
* Si on tape la lettre a ou A, afficher le contenu du répertoire /root
* Si on tape la lettre b ou B, afficher le contenu du fichier /etc/passwd.

Avant de réafficher le menu, effacer l'écran.

### 7 – Création d’une fonction menu

Comme la question 6, mais créer une fonction "menu" pour l’affichage.

### 8 – Calcul simple

Le script doit additionner deux nombres entiers. Les deux nombres ne sont pas des paramètres du script mais doivent être demandé à l’utilisateur.

### 9 – La commande de la mort

Créez la commande « doom », qui pourra être exécutée à partir de n’importe où (placez-la donc dans le bon dossier). Celle-ci, étant destructrice, fera **semblant** de détruire les fichiers du répertoire actuel, un peu similaire à celui d’un virus infectant une machine. Voici le résultat ma version de « doom »

