



Administration systèmes Exercices d'application - Scripts bash

Exercice 1

1. Écrire un script bash helloworld.sh qui affiche le message "Helloworld".
2. Écrire un script shell helloworld2.sh qui demande à l'utilisateur son nom "nom" et affiche "Hello Nom".
3. Écrire un script max_ab qui affiche le maximum de deux nombres lus au clavier.
4. Écrire un script shell equation1 qui permet de résoudre une équation du premier degré

Exercice 2

1. Écrire un script somme.sh qui affiche la somme de deux nombres lus au clavier
2. Écrire un script somme2.sh qui affiche la somme de deux nombres récupérés en paramètres de ligne de commande.
3. Écrire un script nb_param qui renvoie le nombre de ses paramètres de ligne de commande.

Exercice 3

1. Proposer une fonction produit qui calcule et affiche le produit de deux entiers.
2. Proposer un script produit.sh qui utilise la fonction produit pour faire le produit de deux nombres saisis au clavier.
3. Proposer un script table_mult qui affiche la table de multiplication par 6.
4. Proposer un script qui affiche la table de multiplication n, n passé en paramètre de ligne de commande.

Exercice 4

Créer un script shell nommé change.sh qui prend un paramètre qui fait les tâches suivantes :

1. afficher la date de dernière modification d'un fichier;
2. puis la modifie avec l'heure actuelle ;
3. et enfin ré-affiche la date de dernière modification du fichier;

Le script devra vérifier l'existence du fichier avant de faire les tâches. Exemple d'exécution le 8 octobre à 15 heures 12 :

```
$ change.sh fic  
fichier fic :  
Dernière date : Fev 3 2022  
Nouvelle date : Oct 8 15:12
```

Exercice 5

Créer un script shell qui fait les tâches suivantes :

1. création d'un répertoire "rep5"
2. création de 10 fichiers contenant chacune une seule ligne : fichier1 contiendra "1", fichier 2 contiendra "2", ..., fichier10 contiendra "10"

Vérifier que le répertoire à créer n'existe pas déjà auquel cas il ne sera pas recréé mais les fichiers si.

Exercice 6

Créer un script shell qui réalise les opérations suivantes:

1. Création d'un sous répertoire rep6 dans votre répertoire rep5.
2. Copie des fichiers de "rep5" sous ce répertoire.
3. Création d'un fichier "Gros_fichier.numero_du_shell" sous le répertoire d'accueil (HOME) de la personne qui a lancé le shell dans lequel se trouvera le contenu concaténé des fichiers traités
4. Création d'un fichier nommé "Nom_du_script.numero_du_shell" dans lequel se trouvera le nom des fichiers traités.

Exercice 7

Proposer un script qui propose un menu principal à son lancement:

R - Répertoire des opérations
O - Opérations
Q - Quitter

1. L'option Q permet de quitter le script;
2. l'option R lance un message :

Donner le nom du répertoire des opérations:

Le script récupère le nom de répertoire donné et vérifie son existence, sinon redemande de donner un nom de répertoire valide.

3. L'option O permet d'accéder à des opérations sur le répertoire s'il y'a un répertoire des opérations sinon envoi un message : configurer un répertoire des opérations.

Les opérations sont les suivantes :

- (a) liste des fichiers du répertoire accessibles en lecture.
- (b) liste des fichiers du répertoire accessibles en écriture.