

Exercice 1 : (4 points)

Écrire un script Shell qui prend en entrée un répertoire, compte le nombre de fichiers avec l'extension ".txt" dans ce répertoire (et ses sous-répertoires), puis affiche le total.

Suggestion :

1. Le script doit prendre le nom du répertoire en tant qu'argument en ligne de commande.
2. Il doit parcourir récursivement le répertoire spécifié pour compter les fichiers avec l'extension ".txt".
3. Le script doit afficher le nombre total de fichiers ".txt" à la fin de l'exécution.

Exercice 2 : (6 points)

Écrire un script Shell qui prend une chaîne de caractères en entrée et effectue plusieurs opérations de manipulation, telles que le comptage des caractères, l'inversion de la chaîne et la recherche d'un motif spécifique. Le script doit demander à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères.

1. compter le nombre total de caractères dans la chaîne.
2. inverser la chaîne de caractères.
3. rechercher un motif spécifique dans la chaîne et indiquer si le motif est présent.

Exercice 3 : (6 points)

Écrire un script Shell qui traite un fichier texte spécifié en entrée, compte le nombre total de mots dans le fichier, et génère un nouveau fichier avec chaque mot sur une nouvelle ligne. Le script doit prendre le nom du fichier en entrée comme argument en ligne de commande.

1. Compter le nombre total de mots dans le fichier.
2. Créer un nouveau fichier où chaque mot est écrit en sur une nouvelle ligne.
3. Afficher le nombre total de mots et le nom du nouveau fichier généré.

Exercice 4 : (4 points)

Écrire un script Shell qui prend une chaîne de caractères en entrée, recherche des occurrences, et affiche les lignes correspondantes. Le script doit demander à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères.

1. Effectuer une recherche dans un fichier texte spécifié.
2. Afficher les lignes du fichier contenant la chaîne de caractères recherchée.