Exercices JS série 4 (facultatif)

Exercice 1: Afficher les éléments d'un tableau

Créez un tableau nombres contenant les nombres de 1 à 5. Utilisez une boucle for pour afficher chaque nombre du tableau dans la console.

Exercice 2 : Calculer la somme des éléments d'un tableau

Écrivez une fonction sommeTableau(tableau) qui prend un tableau de nombres en paramètre et retourne la somme de tous les éléments.

Exercice 3: Trouver le mot le plus long dans un tableau

Créez une fonction motPlusLong(tableauMots) qui prend un tableau de mots et retourne le mot ayant le plus grand nombre de caractères.

Exercice 4 : Inverser une chaîne de caractères

Écrivez une fonction <u>inverserChaine(chaine)</u> qui prend une chaîne de caractères et retourne la chaîne inversée en utilisant une boucle.

Exercice 5 : Compter le nombre de voyelles dans une chaîne

Créez une fonction <u>compterVoyelles(chaine)</u> qui retourne le nombre de voyelles dans une chaîne de caractères.

Exercice 6: Filtrer les nombres pairs d'un tableau

Écrivez une fonction nombresPairs(tableau) qui retourne un nouveau tableau contenant uniquement les nombres pairs du tableau d'origine en utilisant une boucle.

Exercice 7 : Compter les propriétés d'un objet

Créez une fonction compterProprietes(objet) qui retourne le nombre de propriétés (clés) dans un objet.

Indice: Utilisez une boucle for...in pour parcourir les propriétés de l'objet.

Exercice 8 : Convertir un tableau d'objets en un tableau de valeurs

Supposons que vous avez un tableau d'objets représentant des produits :

Exercices JS série 4 (facultatif)

Écrivez une fonction extraireNoms(produits) qui retourne un tableau contenant uniquement les noms des produits.

Exercice 9: Calculer la factorielle d'un nombre

Créez une fonction factorielle(n) qui calcule et retourne la factorielle d'un nombre entier positif n en utilisant une boucle.

Indice: La factorielle de n (notée n!) est le produit de tous les entiers de 1 à n.

Exercice 10 : Vérifier si un tableau est trié en ordre croissant

Écrivez une fonction <code>estTrie(tableau)</code> qui retourne <code>true</code> si les éléments du tableau sont triés en ordre croissant, <code>false</code> sinon.

Exercices JS série 4 (facultatif)