

EXERCICES SUR LES TABLEAUX

Exercice 1 : Somme des éléments d'un tableau

Énoncé :

Écrire un algorithme qui lit un tableau de n entiers et calcule la somme de ses éléments.

Exercice 2 : Recherche d'un élément

Énoncé :

Écrire un algorithme qui vérifie si un nombre donné existe dans un tableau d'entiers. S'il est présent, afficher sa position (indice), sinon afficher "Non trouvé".

Exercice 3 : Trouver le maximum et le minimum

Énoncé :

Lire un tableau d'entiers et afficher la valeur maximale et la valeur minimale du tableau.

Exercice 4 : Inverser un tableau

Énoncé :

Écrire un algorithme qui inverse les éléments d'un tableau.

Exemple :

Entrée : [1, 2, 3, 4, 5]

Sortie : [5, 4, 3, 2, 1]

Exercice 5 : Vérifier si un tableau est croissant

Énoncé :

Écrire un algorithme qui vérifie si les éléments d'un tableau sont triés dans l'ordre croissant.

Exercice 6 : Fusion de deux tableaux

Énoncé :

Lire deux tableaux d'entiers et construire un troisième tableau contenant tous les éléments des deux premiers.

Exercice 7 : Suppression d'un élément

Énoncé :

Écrire un algorithme qui supprime toutes les occurrences d'un élément donné dans un tableau.

Exemple :

Entrée : [1, 2, 3, 2, 4], élément à supprimer : 2

Sortie : [1, 3, 4]

Exercice 8 : Rotation d'un tableau

Énoncé :

Faire une rotation à droite des éléments d'un tableau de 1 position.

Exemple :

Entrée : [1, 2, 3, 4, 5]

Sortie : [5, 1, 2, 3, 4]

Exercice 9 : Compter les occurrences

Énoncé :

Écrire un algorithme qui compte le nombre d'occurrences de chaque élément dans un tableau.

Exercice 10 : Détection des doublons

Énoncé :

Écrire un algorithme qui vérifie si un tableau contient des éléments en double.