

TABLEAUX

Exercice 1: Saisie et Affichage de Tableau

- Objectif : Apprendre à créer, remplir et afficher un tableau d'entiers.

- Étapes :

1. Demandez à l'utilisateur de saisir la taille d'un tableau d'entiers.
2. Demandez-lui ensuite de saisir les éléments du tableau un par un.
3. Affichez les éléments du tableau.

Exercice 2: Calcul de la Somme

- Objectif : Calculer la somme des éléments d'un tableau.

- Étapes :

1. Demandez la taille du tableau.
2. L'utilisateur doit saisir les éléments du tableau.
3. Calculez la somme des éléments et affichez le résultat.

Exercice 3: Trouver le Maximum

- Objectif : Trouver l'élément maximum dans un tableau.

- Étapes :

1. Demandez la taille du tableau.
2. Saisissez les éléments du tableau.
3. Trouvez et affichez l'élément le plus grand du tableau.

Exercice 4: Inverser un Tableau

- Objectif : Inverser l'ordre des éléments dans un tableau.

- Étapes :

1. Demandez la taille du tableau.
2. Saisissez les éléments du tableau.
3. Inversez l'ordre des éléments et affichez le tableau inversé.

Exercice 5: Compter les Éléments Positifs/Négatifs

- Objectif : Compter le nombre d'éléments positifs et négatifs dans un tableau.

- Étapes :

1. Demandez la taille du tableau.
2. Saisissez les éléments du tableau.
3. Comptez et affichez le nombre d'éléments positifs et négatifs.

Exercice 6: Recherche Linéaire

- Objectif : Rechercher une valeur spécifique dans un tableau.
- Étapes :
 1. Demandez la taille du tableau et ses éléments.
 2. Demandez une valeur à rechercher.
 3. Recherchez cette valeur et affichez sa position ou indiquez qu'elle n'est pas présente.

Exercice 7: Trier un Tableau

- Objectif : Trier les éléments d'un tableau dans l'ordre croissant.
- Étapes :
 1. Demandez la taille du tableau et ses éléments.
 2. Tri par sélection (ou tout autre algorithme de tri simple).
 3. Affichez le tableau trié.

Exercice 8: Moyenne des Éléments

- Objectif : Calculer la moyenne des éléments d'un tableau.
- Étapes :
 1. Demandez la taille d'un tableau de nombres flottants.
 2. Saisissez les éléments du tableau.
 3. Calculez et affichez la moyenne.

Exercice 9: Fusionner Deux Tableaux

- Objectif : Fusionner deux tableaux en un seul.
- Étapes :
 1. Demandez la taille et les éléments de deux tableaux distincts.
 2. Fusionnez ces tableaux.
 3. Affichez le tableau résultant.

Exercice 10: Éliminer les Doublons

- Objectif : Créer un nouveau tableau sans doublons à partir d'un tableau existant.
- Étapes :
 1. Demandez la taille du tableau et ses éléments.
 2. Éliminez les doublons et créez un nouveau tableau.
 3. Affichez ce nouveau tableau.

Exercice 11: Rotation de Tableau

- Objectif : Effectuer une rotation des éléments d'un tableau.
- Étapes :
 1. Demandez la taille du tableau et ses éléments.
 2. Demandez le nombre de positions pour la rotation et la direction (gauche/droite).
 3. Effectuez la rotation et affichez le tableau résultant.

Exercice 12: Vérification de Tableau Trié

- Objectif : Vérifier si un tableau est trié ou non.

-

Étapes :

1. Demandez à l'utilisateur de remplir un tableau d'entiers.
2. Vérifiez si le tableau est trié (croissant, décroissant, ou non trié).
3. Affichez le résultat de la vérification.

Exercice 13: Équilibrage de Tableau

- Objectif : Vérifier si un tableau peut être divisé en deux parties de somme égale.

- Étapes :

1. Demandez à l'utilisateur de saisir un tableau d'entiers.
2. Déterminez si le tableau peut être divisé en deux parties de même somme.
3. Affichez "Oui" si c'est possible, sinon "Non".