

TP 3 JAVA – Tableaux

Exercice 1 :

Écrire un programme dont lequel vous déclarez et initialisez un tableau puis vous affichez les éléments du tableau

Exercice 2 :

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de déclarer un tableau de 10 éléments, puis remplir le tableau et l'afficher

Exercice 3 :

Écrire un programme qui lit la taille N d'un tableau T du type int (dimension maximale: 50 vérifier la taille et demandez à l'utilisateur de saisir la taille tant que la valeur n'est pas comprise entre 10 et 50), remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et l'afficher.

Exercice 4 :

Écrire un programme qui lit la taille N d'un tableau T du type int (dimension maximale: 50 vérifier la taille et demandez à l'utilisateur de saisir la taille tant que la valeur n'est pas comprise entre 10 et 50), remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et l'afficher. Effacez ensuite les occurrences de 5 et tassez les éléments restants. Afficher le tableau résultant

Exercice 5 :

Écrire un programme qui lit la taille N d'un tableau T du type int , remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et affiche le tableau. Ranger ensuite les éléments du tableau T dans l'ordre inverse sans utiliser de tableau d'aide. Afficher le tableau résultant.

Exercice 6:

Écrire un programme qui lit la taille N d'un tableau T du type int , remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et affiche le tableau. Copiez ensuite toutes les composantes strictement positives dans un deuxième tableau TP et toutes les valeurs strictement négatives dans un troisième tableau TN. Afficher les tableaux TP et TN.

Exercice 7 :

Écrire un programme :

1. Demande à l'utilisateur de saisir la taille du tableau
2. Crée un objet tableau avec la taille entrée par l'utilisateur
3. Demande à l'utilisateur de remplir le tableau
4. Calcule la somme des éléments saisis
5. Calcule la moyenne des éléments
6. Copier le tableau dans un deuxième tableau T2 et l'afficher

7. Classer les éléments du tableau dans un ordre croissant

Exemple tableau taille = 5

Somme = $5+10+2+17+23 = 57$

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 5 | 10 | 2 | 17 | 23 |
|---|----|---|----|----|

Tableau trié

Exercice 24 :

| | | | | |
|---|---|----|----|----|
| 2 | 5 | 10 | 17 | 23 |
|---|---|----|----|----|

Écrire un programme qui calcule le plus grand écart dans un tableau (l'écart est la valeur absolue de la différence de deux éléments).