

TD /TP 4: les Tableaux a une dimension

Exercice 1 : Ecrire un programme qui lit la dimension N d'un tableau T du type int (dimension maximale: 50 composantes), remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et affiche le tableau.

======================================			
		// 2 > Inverse du tableau	//
3 > Afficher la valeur maximale 4 > Afficher la valeur minimale	// //		
		// 5 > Rechercher un élément	//
//6 > Afficher le nombre d'occurrence	//		
// 7 > <i>Quitter</i>	//		
=======================================	====		
Saisir votre choix:			
☐ Affiche le tableau et nombre des éléments	5.		
 □ inverse l'ordre des éléments du tableau. □ Recherche la valeur maximale contenue dans un tableau de flottants. □ Recherche la valeur minimale contenue dans un tableau de flottants. □ Recherche dans un tableau d'un élément saisi par l'utilisateur avec sa position. □ Affiche le nombre d'occurrence d'un flottant saisi par l'utilisateur. 			
		☐ Quitter le programme.	-

1. Affiche le Menu Suivant (après lecture des données):

Exercice 2 : Soient deux tableaux U et V de N entiers. Déterminer à partir des deux tableaux

- 1. La somme des deux tableaux
- 2. Le produit scalaire des deux tableaux
- 3. La fusion de deux tableaux triés dans un autre tableau (qui doit être trié directement)
- 4. Deux autres tableaux MAX et MIN ayant chacun N composantes tels que : $Max_i = maximum(U_i, V_i)$ $Min_i = minimum(U_i, V_i)$

NB question 3 :

Problème: On dispose de deux tableaux A et B (de dimensions respectives N et M), triés par ordre croissant. Fusionner les éléments de A et B dans un troisième tableau FUS trié par ordre croissant.

<u>Exercice 3 : LE TRI</u> Classer les éléments d'un tableau A par ordre croissant. Avec les différentes méthodes de tri :

- 1. Tri par extraction (selection)
- 2. Tri par insertion:
- 3. Tri a bulle:
- 4. Tri rapide: