



Devoir Surveillé

Module: Programmation Procédurale	Classes: 1 ^{ères} Années
Documents: Non autorisés	Durée: 1h30
Professeurs : Hamrouni K, Sbaï Z, Jlassi Ch, Louati A, Alouane S, Ben Haj L, Boughattas N, Ayeche M, Zoghلامي M.A, B. Khadija	Date : 31 Octobre 2013

On se propose d'écrire un programme en C qui gère une suite de nombres entiers (au max 20 entiers) dans un tableau. Commencez par développer les fonctions de a) à e) puis écrivez le programme principal selon f).

- void Saisir (int Tab [], int N) :** cette fonction permet d'accepter à partir du clavier N nombres entiers et de les ranger dans le tableau Tab.
- void Afficher (int Tab [], int N) :** cette fonction permet d'afficher le contenu du tableau Tab de taille N.
- int ChercherMin (int Tab [], int P1, int P2) :** cette fonction permet de retourner la position de la valeur minimale de tous les éléments du tableau Tab compris entre les positions P1 et P2.
- void Trier (int Tab [], int N) :** cette fonction permet de trier par ordre croissant, selon la méthode par sélection, le tableau Tab de taille N.
- int Ajouter (int Tab [], int N, int X) :** En supposant que le tableau Tab de taille N est trié par ordre croissant, cette fonction permet d'ajouter l'élément X à la position adéquate du tableau Tab de telle sorte qu'il reste trié. Elle retourne la nouvelle taille du tableau.
- Ecrire un programme principal qui permet de :
 - accepter un entier positif N comme étant la taille du tableau (au maximum 20),
 - saisir un tableau T de N nombres entiers,
 - trier et afficher ce tableau,
 - ajouter un entier (fourni par l'utilisateur) à ce tableau de telle sorte qu'il reste ordonné,
 - afficher de nouveau le tableau T.

Barème

Question	A	b	c	d	e	f
Nbre de points	3	2	3	5	4	3

Bon travail.....