Contrôle de Langage C

Durée: 1h	Aucun document autorisé
avec des affirmations significe prendrez soin de définir les b	vous écrirez doivent être clairement commentées atives (antécédents, conséquents, invariants). Vous sons paramètres et les bons types des données ma s fonctions auxiliaires si cela est nécessaire.
(int). Parmi les entiers lus,	rd une suite d'entiers quelconques pris sur le type on veut mémoriser dans un tableau uniquement s. Le tableau a une taille maximale donnée par la
d'entiers effectivement mémo bleau. Note : la fonction scar	risés sera conservé dans le <u>premier</u> élément du tant renvoie EOF quand la fin de fichier est atteinte. L'en-tête (que vous devez respecter) suivant :
<pre>// conséquent : void lireValeurs(int)</pre>	tVal[])

EFFECTIF,	MIN, MAX, MOYENNE, ECART_TYPE.
fectif, et c	enant, on souhaite faire quelques calculs statistiques : conserver l'ealculer le minimum, le maximum, la moyenne, ainsi que l'écart-typ
(rappel σ	$=\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i-\bar{x})^2}$ des entiers mémorisés dans le tableau.
cédure lir précédente	la procédure stats qui, à partir d'un tableau (initialisé avec la procédurs précédente), remplit un second tableau avec les statistiques aux indices donnés par le type énuméré LesStats. Cette procédurentête (que vous devez respecter) suivant :
// Antécéd	ent :
// Conséqu void sta	<pre>ent : ats(const int tVal[], double tStat[])</pre>

tandard les st	cédure ecrireStats, avec le bon paramètre, qui écrit sur la se tistiques calculées.	

>	5. Écrivez la fonction main qui teste les procédures précédentes. Vous prendrez soin de bien déclarer les tableaux. Par exemple, si l'entrée standard contient les 10 valeurs suivantes :		
	12 34 -39 100 399 432 -8 19 34 56		
	l'exécution du programme fournira le résultat suivant :		
	statistiques sur 6 valeurs : min = 12, max = 432, moyenne = 111.33, écart-type = 145.97		