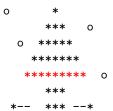
Langage C (V. Granet)

Durée: 1h30	Aucun document autorisé - Téléphones interdits	
Nom chinois:	Nom Pinyin:	
Numéro étudiant :	Classe:	
entiers lus, on veut mémoriser da	ne suite d'entiers quelconques pris sur le type (int). Parmi les uns un tableau uniquement ceux qui sont positifs et pairs. Le née par la constante NB_MAX_VALEURS.	
tivement mémorisés sera conservé renvoie EOF quand la fin de fichier	rs qui fait le traitement précédent. Le nombre d'entiers effecdans le <u>premier élément</u> du tableau. Note : la fonction scanf est atteinte. ête (que vous devez respecter) suivant :	
<pre>// conséquent : void lireValeurs(int tVal</pre>		

minimum, le	int, on souhaite faire quelques calculs statistiques : conserver l'effectif, et calculer maximum, la moyenne, ainsi que l'écart-type $(\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2})$ des entrans le tableau.
précédente),	<u>procédure</u> stats qui, à partir d'un tableau (initialisé avec la procédure lireVale remplit un second tableau avec les statistiques précédentes aux indices donnés pa é LesStats. Cette procédure possède l'en-tête (que vous devez respecter) suivant :
// Antécédent	
void stat	s(const int tvar[], double thtat[])

es tableaux. <u>Par exemple</u> , si l'é	este les procédures précédentes. Vous prendrez soin de bien déclare entrée standard contient les valeurs suivantes :
12 34 -39 100 399 432 -8 19 34 56	
l'exécution du programme four	nira le résultat suivant :
statistiques sur 6 valeurs	s: min = 12, max = 432, moyenne = 111.33, écart-type = 145.97

Une matrice de m lignes et n colonnes contient des caractères (type **char**). On veut écrire fonction lgMaxSuite qui renvoie la taille de la plus longue suite formée de caractères c consécutifs sur toutes les lignes de la matrice. Par exemple, la plus longue suite de caractères '*' se trouve à la 5^e ligne (en rouge) dans la matrice 7×15 ci-dessous et est égale à 9:



 \blacktriangleright 6. Écrivez la fonction ${\tt lgMaxSuite}$ comme indiqué précédemment :

// Antécédent : m>0 et n>0, c caractère de la plus longue suite dans mat // Rôle : renvoie la longueur de la plus longue suite de c			