Évaluation Scilab n°1

Partie 1 (6pts)

Cette partie est à faire sans ordinateur.

Aucun document n'est autorisé.

Cette feuille est à rendre **avant** d'entamer la partie 2 sur machine.

1.	(1 pt) Écrire la commande permettant de créer la matrice $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 3 & -1 & 0 \end{pmatrix}$.
2.	(1.5 pt) Expliquer la fonction de la commande zeros (on précisera les arguments pris par cette commande).
2	(1.5 mt) Empliquente fonction de le commande sum (on préciseure les arguments pris par estte commande)
э.	(1.5 pt) Expliquer la fonction de la commande sum (on précisera les arguments pris par cette commande).
4.	(1 pt) Citer deux commandes permettant de créer des graphiques.
5.	(1 pt) Donner la définition des modes d'une série statistique.

Nom et Prénom: 20/10/2021

Évaluation Scilab n°1

Partie 2 (9 pts)

Cette partie est à faire **sur ordinateur après** avoir rendu la partie 1.

Aucun document n'est autorisé.

Il est impératif d'enregistrer votre travail dans un fichier ${\tt Scinote}$ sous la forme :

 ${\tt nom_prenom_evaluation1.sci}$

1. O	n d	éfinit la suite $(v_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ par $v_1=4$ et pour tout $n\in\mathbb{N}^*$, $v_{n+1}=\ln{(v_n)}+2$.
O	n so	puhaite créer un vecteur ligne V contenant les 100 premiers termes de la suite.
	(a)	(1 pt) Créer un vecteur ligne nommé V de taille 1×100 avec que des 1.
((b)	(0.5 pt) Affecter à V(1) la valeur de v_1 .
((3 pts) A l'aide d'une boucle for, écrire un programme qui met à jour les cœfficients de V de sorte à ce que
		V contienne les valeurs des 100 premiers éléments de la suite en fin de boucle.
2. O	n co	onsidère la série statistique suivante :
		2;2;6;1;2;7;7;5;8;8;8;1;1;6;5;9;2;3;1;2;5.
((a)	(0.5 pt) Créer un vecteur nommé Liste contenant les éléments de la série statistique.
,	'h)	(1 pt) Créer une variable nommée Tableau contenant le tableau d'effectifs de la série statistique.
(,U)	(1 pt) Greef diffe variable nonlinee Tableau Contenant le tableau d'effectils de la serie statistique.
	(c)	(3 pts) A l'aide de la commande bar, tracer le diagramme en barres de la série statistique.