Devoir de contrôle N°2

3ième Trimestre
A/S : 08/09
Date : 02-05-2009
Durée : 1h

Algorithmique & Programmation
Prénom:……, Nom: …….
N° : ……, Note : ……/20

Exercice N°1 :

Déclarer en algorithmique un module qui permet de retourner la valeur approchée de **x** pour que **f(x)** soit optimale (a une valeur maximale) avec **$f(x) = -2x^2 + 10x - 2/3$ et $0 < x < 5$**

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Exercice N°2 :

Déclarer en Pascal un module qui permet de calculer la somme de deux diagonales d'une matrice **M** de degré **N,**

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Problème :

On se propose d'écrire un programme qui permet de :

- Saisir une chaîne de caractère CH alphanumérique,
- Calculer le nombre N des lettres présentant dans CH,
- Tester sur l'existence de N dans CH comme chiffre sans avoir utiliser la Fonction prédéfinie POS,

Exemple :

Si CH= "P3SI2009", le programme affichera : **Position (N=3, CH) = 2**

En effet :

- le nombre des lettres vaut 3,
- le nombre 3 présente comme caractère dans CH à la position 2

Devoirs et examens sur : www.kiteb.net