

LYCEE SECONDAIRE ELIMTIEZ TOZEUR ***** 2008/2009 *****	<b>DEVOIR DE CONTROLE N°02</b>	
	Matière : Algorithmique & Programmation	Pratique
	Durée : 1h	Classe : 4 <sup>ème</sup> SI 2 G2
	Date : 19/11/2008	Coefficient : 3
	Sujet proposé par : Mr B BEYA Hassen	

Nom & prénom : .....

<b>NOTE</b>  <b>.... / 20</b>
-------------------------------------

**N B:**

- ✓ Une solution **modulaire** au problème posé est exigée.
- ✓ **Tous les modules doivent être récursifs.**
- ✓ Créer un dossier sur la racine **C** : portant votre **nom et prénom**
- ✓ Le code source et les fichiers utilisés seront sauvegardés dans ce dossier.

On se propose d'écrire un programme Pascal nommé **TOUT\_RECURSIF**, qui saisit un entier **N** ( $5 \leq N \leq 50$ ), remplit un tableau **T** par **N** réels, cherche la présence ou non dans le tableau d'une valeur **réelle X** donnée, en utilisant la méthode de **recherche séquentielle**.

Exemple :

Soit un tableau **T** contenant les dix éléments suivants :

T	5.15	2.53	10.25	0.15	2.23	3.14	11.2	0.12	3.21	4.32
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pour  $X = 3.21$  le programme affichera "**3.21 existe dans le tableau**"

Pour  $X = 6.25$  le programme affichera "**6.25 n'existe pas dans le tableau**"

Grille d'évaluation :

Questions	Nbre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	4
<b>Si exécution et tests réussis avec contraintes respectées Alors</b>	16
<b>Si non</b>	
Compilation	2
Contraintes (récursivité)	4
Structures de données adéquates au problème posé	4
Traitements	6

# Solution page 22