

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

Nom & prénom :

NOTE / 20

N B:

- ✓ Une solution **modulaire** au problème posé est exigée.
- ✓ La solution doit comprendre au moins un module **récuratif**.
- ✓ 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 qui cherche la présence d'une valeur entière X dans un tableau T de n d'entiers ($5 \leq n \leq 100$), en utilisant la méthode de recherche dichotomique.

Rq : Le tableau sera trié au cours de son remplissage.

Exemple :

Soit un tableau T contenant les dix éléments suivants :

T	-5	-2	-1	0	2	8	10	12	12	40
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pour X = -2 le programme affichera "-2 existe dans le tableau"

Pour X = 5 le programme affichera "5 n'existe pas dans le tableau"

Grille d'évaluation :

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

Solution page 20