

L. ELAHD  
ELJADID SKHIRA  
2008/2009

DEVOIR DE CONTROLE N°2  
\*\*\* INFORMATIQUE \*\*\*

PROF : Mr GARGOURI  
CLASSE : 4<sup>ème</sup> Math  
DATE : Janv 2009

Nom & Prénom : .....

NOTE :

## PARTIE THEORIQUE (13pts):

### EXERCICE 1 (9 points)

On demande de dresser une **grille d'analyse** et un **algorithme** d'un **programme** nommé « CALCUL » qui permet de :

- 1- **Lire** un entier **N** **strictement positif** (C'est la taille du tableau)
- 2- **Remplir** un tableau **T** formé par **N caractères** (chaque caractère **doit** être une lettre de l'**alphabet** (minuscule ou majuscule)),
- 3- **Afficher** **NB1** et **NB2** sachant que :
  - ✓ **NB1** représente le **nombre** de caractères **minuscule** dans le tableau
  - ✓ **NB2** représente le **nombre** de caractères **majuscule** dans le tableau

Exemple : **N = 5** ;

⇒	T	"a"	"H"	"T"	"f"	"G"	<u>NB1 = 2</u>
		1	2	3	4	5	<u>NB2 = 3</u>





## PARTIE PRATIQUE (7pts)

Soit la grille d'analyse suivante :

Soit la grille d'analyse suivante :

NOM = DC2		
S	L.D.E.	O.U.
3	<b>Résultat = [ ] Si (CH&lt;&gt;"") Alors</b> Ecrire (CH ) <b>Sinon</b> Ecrire("Cette chaîne est vide") <b>Finsi</b>	CH
2	<b>[ ] Tant Que (POS ( " ", CH) &lt;&gt; 0 ) Faire</b> <b>EFFACE (CH , POS ( " ",CH) ,1)</b> <b>FinTantque</b>	
1	<b>[ ] Répéter</b> CH = donnée <b>Jusqu'à (CH&lt;&gt;"")</b>	
4	<b>Fin DC2</b>	

**1. Proposer un énoncé d'exercice** ayant pour solution la **grille d'analyse** ci-dessus (dans l'énoncé, on va donner l'**objectif** de cet exercice)

.....

.....

.....

**2. Traduire en turbo pascal** l'algorithme de l'analyse ci-dessus

**3. Enregistrer** votre travail sous **votre nom et prénom** dans le dossier **Bac2009** qui est situé sous le lecteur C :