

L. ELAHD
ELJADID SKHIRA
2008/2009

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

PROF : Mr GARGOURI
CLASSE : 4^{ème} 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"
	1	2	3	4	5

NB1 = 2
NB2 = 3

Algorithme :

EXERCICE 2 (4 points)

```
program dc2;  
uses wincrt;  
var a,k:integer;  
    ch:string;  
Begin  
    writeln(' entrer une chaîne ');  
    readln(ch);  
    delete(ch,2,1);  
    k := length(ch);  
    a := 3;  
    While(a > 0)  
        Begin  
            k:=k+1;  
            a:=a-1;  
        End;  
    writeln(' k= ', k);  
    writeln(' a= ', a);  
End.
```

Question1 : Faire le tournage à la main du programme pour ch= "Pascal" :

K									
A									

Question2 : Faire le tournage à la main du programme pour ch="Algorithme" :

K									
A									

PARTIE PRATIQUE (7pts)

Soit la grille d'analyse suivante :

Soit la grille d'analyse suivante :

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

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** :