L. ELAHD ELJADID SKHIRA 2008/2009

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

PROF : Mr GARGOURI

CLASSE : 4^{ème} DATE : Janv 2009

Nom & Prénom :	NOTE:	

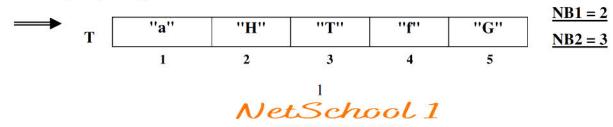
PARTIE THEORIQUE (13pts):

EXERCICE 1 (9 points)

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

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

Exemple: N = 5;



Grille d'analyse :

	N Y				
	Nom:				
•••••	•••••	•••••	•••••		
Tableau de	e déclaration des nouveaux types				
Tableau de déclaration des objets					

Algorithme:			
EXERCICE 2 (4 points)			
rogram dc2;	Question1 : Faire le tourna	ge à la main du	
ses wincrt;	programme pour ch= "Paso		
ar a,k:integer;			
ch:string;	K		
egin	A		
writeln(' entrer une chaîne ');			
readln(ch); delete(ch,2,1);			
k := length(ch);	Question2 : Faire le tournage à la main du		
a := 3;	programme pour ch="Algorithme" :		
While $(a > 0)$			
Begin			
k:=k+1;	A		
a:=a-1;			
End;			
writeln($'$ k= $'$, k);			
writeln(' a= ', a);			
End.			

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)	CH
	Sinon	
	Ecrire("Cette chaîne est vide")	
	Finsi	
2	[] Tant Que (POS (" ", CH) \Leftrightarrow 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** :

