

2 ^{ème} année Technologie de l'informatique Devoir de Synthèse N° 2 Prof : Mr HADADD HENI	Lycée MEDENINE
	Discipline : Informatique
	Date: 6 Février 2008
	Durée : 2 heures

Nom et prénom : *Numéro:*

Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve



Exercice 1 (6 pts)

Soit les séquences d'affectation suivantes :

T1[1] ← "Mohamed"

T1[2] ← "Ali"

T1[3] ← concat (T1[1] , T1[2])

T2['a'] ← (T1[1] < T1[2]) et (T1[1] > T1[3])

T2['b'] ← non (T2[1])

T1[4] ← concat (sous_chaine (T1[1],1,1) , sous_chaine (T1[1],6,2) , " . " , T1[2])

T1[5] ← concat (sous_chaine (T1[4],1,4) , " " , "Salah")

T2['c'] ← ((long(T1[4]) < long (T1[5])) ou (T1[1] <> T1[2])) et non(T2[1])

a) T1 et T2 deux tableaux de type respectivement et

T1 est de dimension

T2 est de dimension

b) Déclarer en pascal ces deux tableaux T1 et T2 de deux méthodes différentes

1ere Méthode

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2eme Méthode

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Soit **Ch** ← “**Si Makhlouf**”

Donner les instructions algorithmiques permettant de modifier la chaîne de caractères **CH** de façon à ce que **Ch** ← “**Sidi Makhlouf**”.

.....
.....
.....

c) Soit **X** un entier naturel donné.

Donner les instructions algorithmiques permettant de déterminer **NB** le nombre de chiffres de l'entier **X**. **Exemple si X=8765 alors NB=4**

.....
.....
.....
.....

d) Soient **mot1**, **mot2**, **mot3** trois chaînes de caractères. On se propose d'écrire les instructions algorithmiques permettant de réaliser les traitements suivantes :

- Afficher la longueur du mot2.

.....

- Afficher le dernier caractère du mot2.

.....

- Insérer la chaîne de caractères “abc” dans mot2 à la troisième position.

.....

- Afficher le cinquième caractère du mot3.

.....

- Concaténer les deux chaînes de caractères mot1 et mot2 dans mot3.

.....

- Afficher mot3.

.....

e) Soit **Ch** ← “**medAli*date=12/10/1983*NDC=13.33*NDS=14.5**”

- Écrire les instructions qui permettent de déterminer l'âge de l'élève « medAli ».

.....
.....
.....

