



Lycée Cité Mahrajenne
 A.S 2013/2014

 Matière : INFORMATIQUE
 Professeur : LAMINE Imed

4^{ème} Techniques

DEVOIR DE CONTRÔLE N° 1

Durée : 01h

Date : 14/11/2013

Nom & prénom Classe

20

EXERCICE N°1 : (3 POINTS)

Évaluer les expressions suivantes dans l'ordre et donner les valeurs des chaînes **ch1** et **ch2** pour chaque cas : avec **ch1="01Devoir"**

- 1) efface (ch1, 1,2)
- 2) insère ("2013", ch1, pos("D", ch1))
- 3) ch2 ← sous_chaine (ch1, 1, long(ch1)-6)
- 4) efface (ch1, 1,4)
- 5) ch1 ← ch1 + ch2

EXERCICE N°2 : (4 POINTS)

Soit la séquence d'affectations suivante :

- T [1] ← MAJUS ("b")
- V [1] ← SOUS-CHAINE ("Pascal", 1, 3)
- T [2] ← PRED (T [1])
- CONVCH (2013, CH)
- EFFACE (CH, 2,2)
- V [2] ← CH
- T [3] ← SUCC (T [1])
- V [3] ← CONCAT (T [1], T [2])
- V [4] ← "?"

1) Quel est le contenu de chaque élément des deux tableaux après l'exécution de cette séquence d'affectations :

.....

.....

.....

.....

.....

2) Déclarer les deux tableaux **T** et **V** en Pascal :

.....

.....

.....

EXERCICE N°3 : (3 POINTS)

Soit le type **Examen** contenant les valeurs suivantes :

Math, Anglais, Physique et Informatique

1) Qu'appelle t'on le type **Examen** décrit ci-dessus ?

.....

2) Déclarer en pascal le type **Examen** en respectant l'ordre des valeurs proposées ci-dessus.

.....

3) Déclarer en Pascal une variable nommée **E** de type **Examen**.

.....

4) Compléter le tableau ci-dessous par les types et les valeurs des variables **A**, **B**, et **C** après l'exécution des instructions Pascal suivantes :

```
A := PRED (Informatique) ;  
B := ORD (Anglais) * 8 DIV 4 ;  
C := (Math < Physique) ;
```

Variable	Type	Valeur
A
B
C

PROBLÈME : (10 POINTS)

On se propose d'écrire un programme intitulé **PairImpair** qui permet de déterminer et d'afficher le nombre des valeurs paires et le nombre des valeurs impaires d'un tableau **T** contenant **n** entiers.

Exemple : Pour **n=5** , si **T** contient

12	4	19	28	13
----	---	----	----	----

Le programme affiche : Le nombre des valeurs paires est 3
 Le nombre des valeurs impaires est 2

Travail demandé :

- 1) Analyser ce problème.
- 2) Déduire l'algorithme correspondant.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

