

<b>L.S</b> <b>Prof:</b> Mr. Khmili Meher <b>Matière :</b> informatique	<b>Devoir de contrôle N°1</b> <b>Théorique</b> <b>Date :</b> 30/10/2013 <b>Durée</b> 1 h	<b>CLASSE:</b> 4SciencesEx 1 <b>Nom:</b> ..... <b>N° :</b> .....
--	---	--

**Exercice 1: (3 points)**

❖ Soit **M := 'Bonjour'**

C := CONCAT (....., COPY (M,.....))

Compléter l'instruction Pascal précédente de façon à obtenir C := 'nour'.

❖ Soit **CH:= 'To Pascal'**

Donner les instructions algorithmiques permettant de modifier la chaîne de caractères CH de façon à ce que **CH := 'Turbo Pascal'**.

.....  
.....

❖ Soit **C:= 'PROGRAMMATIONS'** Donner la valeur de CH :

➤ **CH: = COPY (C, LENGTH(C) MOD 10 +1, POS ('O', C));**

.....  
.....

➤ **CH: = COPY (C, LENGTH(C) MOD 10 +1, POS ('o', C));**

.....  
.....

**Exercice 2: (4 points)**

Soit le programme Pascal intitulé Traitement suivant :

**Program** Traitement ;

Uses wincrt ;

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

**Begin**

D: =ORD (PRED (Rouge)) =1;

C: =ORD (Vert)\*(SQR (4) – 3\*5 +8 DIV 4);

B: =SUCC (Rouge);

A: =' Bleu < Blanc';

**End.**

Sachant que Vert, Rouge, Blanc et Bleu sont dans l'ordre, toutes les constants d'un type intitulé couleur :

1) Qu'appelle t-on ce type couleur

.....

2) Compléter la partie déclaration du programme ci –dessus

3) Donnez les valeurs finales De A, B, C, D apres l'exécution de ce programme

A=..... B=..... C=..... D=.....

### **Exercice 3: (3 points)**

Complétez les instructions manquantes dans l'algorithme ci-dessous

0) Début Fusion

1) Ecrire ("Saisir un entier formé de deux chiffres") Lire(x)

2) Ecrire ("Saisir un entier formé de deux chiffres") Lire(y)

3) ..... {Instruction pour convertir x en chaine}

4) ..... {Instruction pour convertir x en chaine}

5) ..... {Instruction pour concaténer les deux  
chiffres unités de X et Y }

6) ..... {Instruction pour concaténer les deux  
chiffres dizaines de X et Y }

7) .....{Instruction pour concaténer les deux  
chaines résultantes de 5) et 6) }

8) ..... {Instruction pour convertir la chaine résultante de 7) en un  
entier Z}

9) Ecrire ("Le résultat est ",Z)

10) Fin Fusion

### **Exercice 4: (10 points)**

Ecrire une analyse avec le **TDO** d'un programme permettant de lire une **Date** donnée par l'utilisateur sous forme d'une chaine de caractère de taille 10 ayant le format suivant

**JJ/MM/AAAA** ou **JJ** représente le **Jour**, **MM** représente le **mois**, **AAAA** représente **l'année** puis calculer et afficher **le nombre de Jour Restants** pour la fin du mois.

#### **Exemple**

Si la Date est **20/03/2004** votre programme affiche le nombre de Jour restants pour la fin du mois est 11 Jours car le mois de mars est de 30 Jours

- Les Mois de numéros respectifs : **1, 3, 5, 7, 8,10et 12** sont de 31 Jours
- Les Mois de numéros respectifs : **4, 6,9 et 11** sont de 30 Jours
- Le Mois 2 (Février) est de 29 jours si l'année est bissextile (càd divisible par 4) et de 28 Jours Sinon

NOM=.....

RESULTAT =

---

---

**Tableau de Déclaration des Objets**

<b>OBJETS</b>	<b>TYPE/NATURE</b>	<b>OBJETS</b>