

Lycée Beni khedache

☆☆☆

Devoir de synthèse N°3 (Bac Blanc)

☆☆☆

Profs : M<sup>lle</sup> Nouma, M<sup>lle</sup> Boulogma

CLASSE : 4<sup>ème</sup> SC.EXP + SC.TECH

Épreuve : informatique

Durée : 1h 30

Année Scolaire : 2012/2013

Nom .....prénom.....N°.....

### ❖ Partie I (8pts)

#### Exercice N°1 (2 points)

Soit les déclarations incorrectes suivantes. Proposer dans la colonne « correction » une correction de chacune des déclarations.

Déclaration	Correction
<b>Type</b> jour = ('Lu','Ma', 'Me', 'Je', 'Ve', 'Sa', 'Di') ; jour_actuel : jour ;	
<b>Type</b> Chiffre = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ; Var C : chiffre ;	
<b>Const</b> Pi : 3.14 ;	
<b>Var</b> N: integer ; T: array[1..N] of integer ;	

#### Exercice N°2 (3 points)

Soit la fonction Pascal suivante :

Function quoi(ch : ..... ; p,nb : .....): .....

Var

.....

Begin

chf :='' ;

For i :=1 to length(ch) do

  Begin

    If (not( i in [p..p+nb-1] ) ) then

      chf :=chf+ch[i] ;

    end;

  Quoi :=chf ;

End ;

1) Compléter cette fonction

2) Donner le résultat de cette fonction pour les paramètres formels suivants :

ch= 'pascal'    p=2    et    nb=3

.....

3) En utilisant les paramètres de la fonction quoi, donner la procédure prédéfinie Pascal qui fournit le même résultat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice N°3** (3 points)

```

PROGRAM TEST;
uses wincrt;
Var x:integer;

procedure affiche ;
var a:integer;
function calcul (b:integer): integer;
var c:integer;
begin
c:=random(b);
calcul:=c;
end;
begin
a:=calcul(x);
write(a);
end;
begin
read(x);
affiche;
end.
    
```

Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix (X) dans la case correspondante si l'objet est visible par le programme principal ou par les sous programmes

Objet	Reconnue par		
	programme principal	Procédure affiche	Fonction calcul
X			
A			
B			
C			
Affiche			
Calcul			

❖ **Partie II** (12 pts)

On se propose d'écrire un programme permettant de remplir un tableau **T** par **n** entiers strictement positifs ayant un premier chiffre impair (avec  $5 \leq n \leq 40$ ), puis on désire :

- Ranger dans un tableau **V** les éléments de T composés uniquement par des chiffres impairs
- Ranger dans un tableau **U** les autres

Enfin, le programme affichera les éléments des deux tableaux V et U.

**Exemple** : pour  $n=7$  et le tableau T suivant :

T	<u>5</u> 32	<u>1</u> 593	<u>1</u> 86	<u>7</u> 684	<u>9</u>	<u>1</u> 46	<u>5</u> 9
	1						n



