

Direction Régionale de l'Enseignement de Tunis II Lycée Secondaire l'Excellence Sidi Hassine Coefficient : 1 Durée : 1 heure	Devoir De Synthèse N°1 en Informatique	Année Scolaire : 2015/2016 Date : 8 Décembre 2015 Professeur : Hlilou Nessrine Classe : 3ème Science Expérimentales
Nom & Prénom :	Numéro :	Note / 20 :

EXERCICE 1 : (6 points)

Soient les instructions Pascal suivantes, donnez le type de variables X et Y et calculez leurs valeurs :

Var a :integer ; b :real ; c :char ; ch :string ;

Begin

a :=66 ; b :=2.14 ;

X :=(b<a) and (odd(trunc(b)+2)) ; ➡ La valeur de X=..... Son type est :

ch :='azerty' ; c :=chr(a) ; ➡ La valeur de c est.....

insert(c,ch,4) ; ➡ La valeur de ch devient

Y :=copy(ch,round(b)+1,4) ; ➡ La valeur de Y=..... Son type est :

EXERCICE 2 : (4 points)

Complétez le tableau suivant :

Expression mathématique	Expression en Pascal	Résultat
$S = \pi R^2$	R :=2 S=.....
$F(x) = \sqrt{1 + \frac{1}{1+ 1-x^2 }}$	x :=3 F(x) :=.....
.....	$G(x) = x * (\sin(\text{SQR}(x)) / \cos(\text{SQR}(x)))$;	x :=1 ; G(x)=.....

On donne : $\frac{\sin(x)}{\cos(x)} = \tan(x)$

EXERCICE 3 : (10 points)

Soit le programme Pascal suivant :

```

Program ..... ;
Uses Wincrt ;
Var..... ;
Begin
Write('taper la chaine 1') ;readln(ch1) ; {l'utilisateur tape le mot 'Ali'}
L1 :=length(ch1) ;
Write('taper la chaine2') ;readln(ch2) ; {l'utilisateur tape le mot 'Baba'}
L2 :=length(ch2) ;
insert(ch2,ch1 ,l1+1) ;writeln('ch1= ',ch1) ;
ch2 :=ch2+ch1 ;writeln('ch2= ',ch2) ;
delete(ch1,1 ,L1) ;writeln('ch1= ',ch1) ;
ch2 :=copy(ch2,L2+1,L1) ;writeln('ch2= ',ch2) ;
end.

```

1) Donner le contenu des variables L1 et L2 :.....

2) Complétez le tableau suivant :

Instruction	Rôle	Résultat
Readln(ch1) ;
Readln(ch2) ;
insert(ch2,ch1,L1+1) ; Writeln('ch1= ',ch1) ;
ch2 :=ch2+ch1 ; Writeln('ch2= ',ch2) ;
delete(ch1,1 ,L1) ; Writeln('ch1= ',ch1) ;
ch2 :=copy(ch2,L2+1,L1) ; Writeln('ch2= ',ch2) ;

3) Déclarez dans la partie **Var** les variables nécessaires pour ce programme .

4) Choisissez un nom convenable à ce programme parmi cette liste :
(Permutation/Conversion).

5) Réécrivez l'instruction suivante autrement : **ch2 := ch2 + ch1 ;**

.....

Bon travail !

