

Lycée Secondaire Carthage Hannibal

Matière : Informatique
Durée : 1 heure
Classe : 2^{ème} TI

DEVOIR DE CONTROLE N°3

Date : 02/02/2009
Professeur : M^{elle} CHERIF Wafa

Nom : **Prénom :**
Note : /20

Exercice N°1 : Donner le résultat de chacune des instructions suivantes :

Expression	Résultats
A ← 'L' '+' 'informatique'	A ←
B ← 'un' + chr(ord('a')+4)	
C ← concat('esti', 'mation')	
D ← sous-chaine ("gourmande", 5, 5)	
Efface (B, pos("e", B), 1)	
E ← concat(" ", sous-chaine(C, 1, 3))	
D[2] ← "o"	
B ← concat(B, " ", D, " ", sous-chaine(D, 4, 2), " ")	
A ← concat(A, E, " ", B, A[5]+A[3], "c", sous-chaine(C, 7, 4))	

Exercice N°2 : Remplir la table de vérité suivante en évaluant les expressions suivantes

Expression logique de A	Expression logique de B	Valeur de A	Valeur de B	A AND B	A OR Not(B)	A XOR B
ROUND(6.5) > 6.5	TRUNC(0.25) <> 0					
UPCASE('Z') = 'Z'	PRED('B') = 'a'					
'two' < 'three'	LENGTH(COPY(ch, 1, 0)) = 0					
STR(2007, C) C = 2007	PRED(8) = SUCC(6) + 1					

Exercice N°3 : Déclarer en Pascal l'équivalent de chacune des expressions arithmétiques suivantes :

$(x+1)^2 / \sqrt{x}$:

.....

$(2x^2 + 4x - 1) / \sqrt{|x+5|}$:

.....

Exercice N°4 : Compléter le tableau suivant

Expression	Evaluation	Type de résultat
X ← 8/4	X	

Y := ROUND(3.15)	Y	
C ← MAJUS("c")	C	
A := ORD(CHR(65)) + 4	A	

Exercice N°5 :

Soient Tc et Te deux tableaux, de types respectifs TAC (tableau de caractère) et TAE (tableau d'entiers) et de dimensions égales à 5.

1. Déclarer les deux tableaux Tc et Te

TDNT

Types

TDO

Objets	Types	Roles

Soient la séquence d'affectations suivantes :

$$Tc[1] \leftarrow "N"$$

$$Tc[2] \leftarrow "Z"$$

$$Te[1] \leftarrow ORD(Tc[1]) - ORD("A") + 1$$

$$Tc[3] \leftarrow "2"$$

$$Te[2] \leftarrow ORD(Tc[2]) - Te[1]$$

$$Tc[4] \leftarrow CHR(Te[2])$$

$$Te[3] \leftarrow LONG(Tc[3])$$

$$Tc[5] \leftarrow SUCC(Tc[3])$$

$$Te[4] \leftarrow Te[1] \text{ DIV } (Te[3] + 1)$$

$$Te[5] \leftarrow Te[4] / Te[3]$$

$$Tc[7] \leftarrow "abc"$$

N.B : $ORD("A") = 65$

2. Trouver les erreurs d'affectations en justifiant votre réponse

.....

.....

.....

.....

.....

3. Quel est le contenu de chaque tableau

Tc

--	--	--	--	--

Te

--	--	--	--	--