

LYCEE secondaire
SADOK FEKI

Matière : INFORMATIQUE
Coefficient : 3

DATE : 08-12-2015
CLASSE : 2^{ème} TI
DUREE : 2 HEURES

PROF. : Mme
MKAOUAR NEJI Laïla

Devoir de synthèse N°1

Note: **120**

NOM : Prénom : N° :

Exercice n° 1 : (4 p)

Compléter « En pascal » le tableau suivant en mettant respectivement, pour chaque ligne, le nom de l'objet (résultat) correspondant, son type ainsi que sa valeur :

N°	Expression en Pascal	Objet	Type	Valeur
1	a := Ord('B');			
2	b := (Trunc (-6.56) + Round(1.49)) + Sqrt (Abs(-9));			
3	c := Upcase (Chr (Ord ('B')));			
4	d := ('a' = 'A');			
5	f := Copy ('InterNet', 6 , Long('car'));			
6	Val ('2èmeTI', i , e);	i		
		e		
7	f := Pos ('pro', 'Professeur');			
8	g := 'à_page'; Insert ('la_', g, 3);			

Exercice n° 2 : (3 p)

En utilisant les fonctions et les procédures prédéfinies, écrire les instructions, en pascal, nécessaires pour aboutir aux résultats indiqués.

• Ch := 'windows_xp';
.....
.....
.....

Résultat : ch = 'Win_Xp'

• Ch := 'Bonneannée2016';
.....
.....

Résultat : ch = 'Bonne**année**2016'

• Ch1 := '2ème'; Ch2 := 'Devoir';
Ch3 := 'Tech'; A := 2015;
.....
.....

NB : _ : représente l'espace

Résultat : ch = 'Devoir_2ème_Tech-2015'



Exercice N°3 : (6 p)

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début Devoir
- 1) Ecrire ("saisir une chaine de la forme op1+op2*op3 ") , Lire (ch)
- 2) ***ch1*** ← *Sous_chaine* (ch , 1 , pos("+", ch) -1)
- 3) *Valeur* (ch1, x, e)
- 4) ***Ch2*** ← *Sous_chaine* (ch , pos("+", ch) +1 , pos("*", ch) - pos("+", ch) - 1)
- 5) *Valeur* (ch2, y, e)
- 6) ***Ch3*** ← *Sous_chaine* (ch , pos("*", ch) +1 , long(ch) - pos("*", ch))
- 7) *Valeur* (ch3, z, e)
- 8) $R \leftarrow x + y * z$
- 9) Ecrire (R)
- 10) Fin Devoir

Travail demandé :

- 1) Dresser le TDO de cet algorithme : (2 pts)

OBJET	NATURE / TYPE

- 2) Traduire en pascal les instructions écrites en Gras et Italique (de N° 2 jusqu' 'à N°7) : (2 pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) Exécuter cet algorithme dans le cas où ch = "30+25*4" : (2 pts)

Exemple	N° Instruction	Ch1	x	Ch2	y	Ch3	z	R
Ch="30+25*4"	2)							
	3)							
	4)							
	5)							
	6)							
	7)							
	8)							

