Devoirs et examens sur : www.kiteb.net

LYCEE SADEK FEKI - SFAX

DEVOIR DE CONTROLE THEORIQUE N°01

Matière : Informatique (Algorithmique)

Professeurs: M. DAMMAK Mohamed

Classe: 3ème A. Sciences Informatique

Date: Jeudi 22 /10 / 2009

<u>Durée</u>: 1 Heure * <u>Coefficient</u>: 0.5

Nom & Prénom :	 	
Observations :		<u>Note :</u>

Les 4 feuilles sont à remettre à la fin de l'épreuve

EXERCICE N° 01 : (0.25 x 12 = 03 pts)

Remplir le tableau suivant :

EXPRESSION	RESULTAT	
EXPRESSION	TYPE	VALEUR
A := 'BONJour' <> 'B'		
B := 'BONJOUR' < 'BONJoUR≔Mr'		
C:=(A OR B) XOR NOT(A AND B)		
D:= COPY ('Bonne chance à tous', 7, POS(' , 'bay bay'))		
E := 7 Div 2 Mod 4 + Pred(11) + Round(2.5) * 4 * Trunc (4.5) - 61		
F := Trunc(Int (5/2)) + 4 - 5 * Succ(3) Mod 2 + Round (Sqrt(4))		

Devoirs et examens sur : www.kiteb.net

EXERCICE N° 02 : $(0.5 \times 6 = 03 \text{ pts})$

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)

- 9- Ecrire (" le résultat est : ", z)
- 10- Fin Fusion

EXERCICE N° 03 : (03 pts)

Le programme pascal ci-dessous contient des erreurs. **Encercler** chaque erreur dans le programme et écrire la proposition (correction) sur la ligne correspondante de l'autre colonne.

Program exercice_N_03;	
uses wincrt ;	
Const binf := 0;	
bsup = 9.9 ;	
Type couleur= (vert, jaune, rouge);	
Marge= binf bsup ;	
Var c1, c2 : couleur ;	
n:marge;	
b : boolean ;	
begin	
c1 := 'jaune' ;	
c2 := succ (c1) ;	
writeln (c2) ;	
b := c1>c2 ;	
writeln ('b= ', b) ;	
n := 10 ;	
n := ord(pred (rouge)) ;	
writeln ('n=', n) ;	
end;	

Devoirs et examens sur: www.kiteb.net

Problème: (11 points)

Dresser une analyse, un tableau de déclaration des objets (T.D.O) puis en déduire l'algorithme intitulé « Expression » qui permet de saisir une phrase représentant une expression simple de la forme suivante : "Opérande1=Opérateur=Opérande2". (Entre l'opérateur et l'opérande une seule espace (=))

Le programme affiche le résultat comme suit : C'est une expression (arithmétique ou Logique), le premier opérande, le deuxième opérande et l'opérateur.

Exemple1: phrase = "38 = MOD = 7"

Le programme affiche : C'est une <u>expression arithmétique</u>, dont <u>le premier opérande est</u>

38, <u>le deuxième opérande est 7 et <u>l'opérateur MOD</u></u>

Exemple2: phrase = "V=AND= F"

Le programme affiche : C'est une <u>expression logique</u>, dont <u>le premier opérande est V</u>, <u>le</u>

<u>deuxième opérande est V et <u>l'opérateur AND</u></u>

1°) Analyse :

Œ
\subseteq
ď
<u>=</u>
Σ.
≥
3
≥
٠.
ПĽ
S
ns
Φ
\equiv
Ø
Θ
eţ
S
.≌
9
Ð
\Box

2°) <u>Tableau de déclaration des objets</u>

Objet	Nature / type	Rôle		
3°) <u>L'algorithme</u>	:			
, <u> </u>				
•••••				