

Lycée IBN SINA Menzel Bourguiba	<i>Devoir de Synthèse N°1</i>	Année Scolaire : 2011/2012	
Professeur : Kaouther ALLEGUI		Durée : 1 h	Date :28/11/11
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} technique 4 / G1	

Nom & prénom :

Exercice 1 : (2,25pts)

Soit la partie déclarative suivante :

Const C=3 ;

Type

Fourniture = (stylo, crayon, gomme, colle, cahier, carnet) ;

Ensemble = 16 .. 30 ;

Var

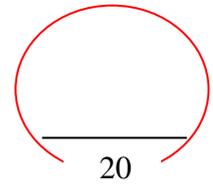
g,f : fourniture ;

e : ensemble ;

i ,j : **integer** ;

c1,c2 : **char** ;

Répondre par vrai si l'assertion suivante est correcte et par faux sinon



Instruction	Vrai / faux	Valeur si vrai
g := 'cahier' ;		
f := carnet ;		
Write(f) ;		
e := ord(f)*C ;		
i := succ(ord(gomme)) ;		
e := ord(cahier) * ord(carnet) ;		

Exercice 2 : (3,25 pts)

Description	Déclaration en Pascal (préciser le mot clé adéquat : CONST, VAR, TYPE, etc.)
Une chaîne de caractère ch de 20 caractères au maximum	
Un tableau V pouvant contenir 20 chaînes	
Une constante message de valeur « Bon Travail »	
Une variable Devinette pouvant contenir les valeurs suivantes : trèfle, carré, cœur .	
Un type Maj contenant les lettres majuscules	

Exercice 3 :(4 pts)

Dans le tableau ci-dessous, remplir les deux colonnes « résultat » et « type du résultat » par le résultat et le type correspondant à chacune des expressions de la première colonne.

Expression	Résultat(en pascal)	Type du résultat(en pascal)
X := Round(9.51) ;	X .....	.....
X := int(142.3) ;	X .....	.....
Ch := 'microordinateur' ; Insert('-',ch,6);	CH.....	.....
Ch := 'MERCI'; Delete(ch,4,2);	CH.....	.....
(('D' <'A') and (ABS(-1)>0)) ;	.....	.....
Val('9234.6',N,pe) ;	N pe	N pe
STR(19.97,mot) ;	mot.....	Mot

Exercice 4:(2.5 pts)

Lors de l'écriture de ces instructions en Pascal, le programmeur a commis des erreurs dont en vous demande de les corriger.

a) if (a ≠ b) Then
 a := Tronc (b) ;
 else a:= round (a);

b) if (a < b) then
 a:= a + b;
 b:= b - a
 end
 else
 b:= a + b;
 a:= a - b;
 end;

Exercice 5 :(8 pts)

Ecrire une analyse et son algorithme d'un programme intitulé **lettrepremier** qui permet de saisir une chaîne formée d'un nom et un prénom et qui affiche les 2 lettres initiales en majuscule. Exp : ch = 'Adel slimen' le programme affichera "AS"

*B*on travail !

Lycée IBN SINA Menzel Bourguiba	<i>Devoir de Synthèse N°1</i>	Année Scolaire : 2011/2012	
Professeur : Kaouther ALLEGUI		Durée : 1 h	Date :28/11/11
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} technique 4 / G1	

Nom & prénom :

Exercice 1 : (2,25pts)

Soit la partie déclarative suivante :

Const C=3 ;

Type

Fourniture = (stylo, crayon, gomme, colle, cahier, carnet) ;

Ensemble = 16 .. 30 ;

Var

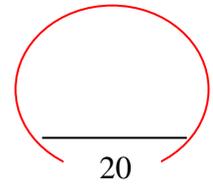
g,f : fourniture ;

e : ensemble ;

i ,j : **integer** ;

c1,c2 : **char** ;

Répondre par vrai si l'assertion suivante est correcte et par faux sinon



Instruction	Vrai / faux	Valeur si vrai
g := 'cahier' ;		
f := carnet ;		
Write(f) ;		
e := ord(f)*C ;		
i := succ(ord(gomme)) ;		
e := ord(cahier) * ord(carnet) ;		

Exercice 2 : (3,25 pts)

Description	Déclaration en Pascal (préciser le mot clé adéquat : CONST, VAR, TYPE, etc.)
Une chaîne de caractère ch de 20 caractères au maximum	
Un tableau V pouvant contenir 20 chaînes	
Une constante message de valeur « Bon Travail »	
Une variable Devinette pouvant contenir les valeurs suivantes : trèfle, carré, cœur .	
Un type Maj contenant les lettres majuscules	

Exercice 3 : (4 pts)

Dans le tableau ci-dessous, remplir les deux colonnes « résultat » et « type du résultat » par le résultat et le type correspondant à chacune des expressions de la première colonne.

Expression	Résultat(en pascal)	Type du résultat(en pascal)
X := Round(9.51) ;	X .....	.....
X := int(142.3) ;	X .....	.....
Ch := 'microordinateur' ; Insert('-',ch,6);	CH.....	.....
Ch := 'MERCI'; Delete(ch,4,2);	CH.....	.....
(('D' <'A') and (ABS(-1)>0)) ;	.....	.....
Val('9234.6',N,pe) ;	N pe	N pe
STR(19.97,mot) ;	mot.....	Mot

Exercice 4 : (2.5 pts)

Lors de l'écriture de ces instructions en Pascal, le programmeur a commis des erreurs dont en vous demande de les corriger.

a) if (a ≠ b) Then
 a := Tronc (b) ;
 else a:= round (a) ;

b) if (a < b) then
 a:= a + b;
 b:= b - a
 end
 else
 b:= a + b;
 a:= a - b;
 end;

Exercice 5 : (8 pts)

Ecrire une analyse et son algorithme d'un programme intitulé **Bissextile** qui permet de saisir une date écrite sous la forme jj/mm/aaaa et d'afficher le reste de la division de l'année par 4.

Exemple : la date est 25/12/2011

Le programme affichera 1

*B*on travail !