

Lycée IBN ABI DHIAF  INFORMATIQUE	Année scolaire : 2013 / 2014			
	Date :	Durée : 1 heure	Coéf. :	Classe : 4^{ème} M/S
	 Prof. : BEN AMMAR Mohamed			Note :
DEVOIR A LA MAISON N°1				20
Nom & prénom :N° :				

EXERCICE 1 : (4 POINTS)

On donne la partie déclaration d'un programme :

Const

c=3 ;

Type

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

ensemble=10..30 ;

Var

g,f :fourniture ;

e :ensemble ;

i,j :integer ;

c1,c2 :char ;

Compléter le tableau ci-dessous en mettant « **valide** » si l'instruction est correcte et « **non valide** » dans le cas contraire. En cas de validité, donner la valeur de variable et justifier votre réponse en cas d'invalidité de l'instruction.

<i>Instruction</i>	<i>Valide/non valide</i>	<i>Valeur/ justification</i>
g := 'cahier' ;		
f := carnet ;		
Writeln(f) ;		
j := ord(f)*c*round(2.5) ;		
i := succ(ord(gomme))+trunc(6.30) ;		
c2 := chr(ord('c1')+32) ;		
e := ord(cahier)*ord(carnet) ;		
c := 3 ;		

EXERCICE 2 : (2 POINTS)

N.B. : Une question peut avoir une ou plusieurs bonnes réponses

1) Comment génère-t-on un nombre entier X au hasard ?

Random(X) ;

X :=random ;

X :=random(Y) ;

X :=randomize ;

2) Laquelle des déclarations suivantes est une déclaration d'un type énuméré ?

- Type couleur=(rouge, vert, bleu) ;
- Type couleur=(B,L,A,N,C)
- Type couleur=array[1..7] of (dim, lun,mar,mer,jeu,ven,sam) ;

EXERCICE 3 : (4 POINTS)

Soit T un tableau de 3 chaines de caractères et V un tableau de 2 entiers.

Soit la séquence des affectations suivante :

- 1) T[1] ← sous-chaine("communication",1,3)
- 2) T[2] ← concat("sport",".",T[1])
- 3) V[1] ← pos("o", T[2])
- 4) Convch(2013,ch)
- 5) T[3] ← "www." + T[2]
- 6) Insérer (ch, T[3],11)
- 7) V[2] ← long(T[1])

a) Quel est le contenu des deux tableaux T et V.

.....
.....
.....
.....

b) En utilisant la syntaxe du langage pascal, déclarer les deux tableaux T et V.

.....
.....
.....
.....

PROBLEME : (10 POINTS)

Ecrire une analyse puis déduire l'algorithme d'un programme intitulé « *calcul* », qui permet de saisir une chaine de caractère (supposons composée par des chiffres suivi par l'opérateur + puis par des chiffres), puis calculer et afficher la somme.

Exemple 1 : ch="25+150" le programme affichera : somme= 175

Exemple 2 : ch="225+10" le programme affichera : somme= 235

Exemple 3 : ch="1500+2" le programme affichera : somme= 1502

