

Date : 09 / 12 / 2011
 Durée : 2 Heure
 Classe : 3^{ème} SI 2
 Professeur : Mlle HAMMAMI Fatima

Devoir de synthèse N°1 en INFORMATIQUE

Nom et Prénom :

Note :/20

Exercice N°1 : (2,5 points)

1) Compléter la grille suivante en se basant sur les définitions proposées ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								

Ligne 1 : La déclaration d'un caractère en Pascal.

Ligne 2 : la déclaration en Pascal du type réel.

Ligne 3 : Un type de donnée qui peut contenir plusieurs caractères (en Pascal).

Ligne 4 : Une structure de contrôle itérative à condition d'arrêt dont le traitement se répète au moins une seule fois.

2) Donner la définition du mot trouvé dans la colonne C

.....

Exercice N°2 : (3,5 points)

Soit une variable C pouvant recevoir les valeurs suivantes : (hiver, automne, printemps, été).

- Il y a-t-il un type standard qui contient ces valeurs ?.....
- Si non définir un nouveau type pouvant recevoir ces valeurs (TSaison).

Table de nouveaux types	
TSaison =	

- Qu'appelle t-on ce nouveau type ? :
- Déclarer la variable C

Objet	Type/nature	rôle

- Soit la séquence suivante :

C ← printemps
 X ← ord(c)

Quelle est la valeur de X ?

Exercice N°3 : (4 points)

<pre>Soit le programme Pascal suivant : Program inconnu ; Uses wincrt ; Var A,B, C, D ,E :string ; Begin Writeln (' donner une chaîne :'); Readln(A) ; B :='un'+chr(ord('a')+4) ; C:=concat('est', 'imation'); D:=copy('gourmande',5,5) ; E :=concat(' ', copy(C,1,3)) ; F := 'le plus intelligent du' D[2] :='o' ; A :=concat(A , E , ' ' , F, ' ' , D); End.</pre>	<p>Question :</p> <p>Remplir le tableau suivant en donnant le résultat de chacune des instructions qui compose le programme. (<u>on suppose qu'on saisi dans la variable A la chaîne "moi"</u>)</p> <table border="1"><thead><tr><th>Variable</th><th>Valeurs</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td></tr><tr><td>A</td><td></td></tr></tbody></table>	Variable	Valeurs	A		B		C		D		E		F		D		A	
Variable	Valeurs																		
A																			
B																			
C																			
D																			
E																			
F																			
D																			
A																			

Exercice N°4 : (10 points)

Écrire une analyse, en déduire l’algorithme qui permet d’entrer une chaîne alphabétique CH, formé de trois lettres, puis affiche le résultat suivant :

=> Si la chaîne est symétrique (de la forme XYX), déterminer puis afficher le minimum et le maximum des lettres X et Y.

=> Sinon, déterminer et afficher un message indiquant si cette chaîne commence par une lettre majuscule ou minuscule.

Exemple 1 : CH = " ICI" est symétrique Min = C Max = I

Exemple 2 : CH = "EYE" est symétrique Min = Y Max = E

Exemple 3 : CH = " DEL" n’est pas symétrique et la 1ère lettre de la chaîne est majuscule.

Exemple 4 : CH = " cas" n’est pas symétrique et la 1ère lettre de la chaîne est minuscule.

 Bon travail