Devoir de contrôle n°1

Matière : Informatique

Lycée: Abou al kasem achabbi Kalâa Kébira-Sousse

Enseignant: N.DHIFALLAH

Année scolaire 2009-2010

Coefficient: 1 Durée: 1 heure

Date: Mardi 3 novembre 2009

Classe: 4ème Sciences expérimentales 1

Nom:..... Prénom:.....

N°:..... Note:...../20

NB : cette copie doit être rendue à la fin de la séance.

Exercice n°1: (2 points)

- ➤ Donner les valeurs de la chaîne CH pour : Ch1="40Sousse" Ch2="TUNIS" Ch3= "A"
 - a. CH←sous-chaine (Ch1, pos("N",Ch2), long(Ch2)-1) (.....)

b. 1) Valeur(Ch1,n,e),

2) Convch(e,Ch3), 3) Ch←concat(Ch1[1],Ch1[6],Ch3) n= Ch3=

CH vaut

CH vaut

Exercice n°2: (3 points)

1) Traduire l'expression suivante en Pascal :

 $|\sqrt{4*x+x^2+5}|$

2) Évaluer les expressions suivantes :

- > 6+2 * 12 div 7 + 10 mod 4 =
- ➤ NON (5-2<2) ET (9>3-1) OU (2=3) =....
- ➤ SUCC(CHR(ORD("B")+2) =

Exercice n°3: (1.75 points)

Soit les déclarations suivantes:

Type jour semaine = (Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche); langues etrangeres=(Italien, Anglais, Espagnol, Allemand);

Var aujourdhui, jour: jour semaine;

langue: langues etrangeres;

res: boolean; n:integer;

Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix dans la colonne valide ou dans la colonne non valide pour chaque instruction. Justifier votre réponse pour les instructions non valides.

Instruction	Valide	Non valide	Justification				
Readln(jour);							
langue:=Anglais;							
aujourdui:= Dimanche;							
Writeln(langue);							
res:= aujourdhui <jour;< td=""><td></td><td></td><td></td></jour;<>							
n:=ord(langue);							

Exercice n°4: (1.25 points)

Écrire la manière avec laquelle les variables suivantes s'affichent à l'écran :

<u>Déclaration</u>	<u>Exemple</u>	<u>Affichage</u>	_1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Var n :integer;	N:=230;	WRITELN (n:3);										
Var x: real;	X:=14.5;	WRITELN (x:8:3);										
Var ch :string;	'Bac2010'	WRITELN (ch:10);										
Var c: char;	C:='A';	WRITELN (c:3);										

Exemple1:

Problème : (12 points)

Écrire un programme qui permet de saisir une partie d'une adresse postale (composé de numéro de maison suivi par le nom de la rue), puis extraire le n° de la maison pour en déduire l'emplacement de la maison par rapport à un sens donné (à droite de la rue si le n° est impair et à gauche de la rue si le n° de la maison est pair).

Exemple2:

Donner une adresse: 32 Rue Abou al kasem alchabi				Donner une adresse: 5 Rue les usines.							
de la	a rue		se trouve à gauche Analyse du problème	La maison n° 5 se trouve de la rue.							
2) Grille			se du problème :								
		•••••	•••••	•••••	•••••						
•••••	••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••						
		•••••	•••••								
•••••											
		•••••									
		•••••									
<u>Tablea</u>	u de d	<u>éclaratio</u>	ı des objets :								
			-	T							
3) Doi	nner 1'a	algorithm	e correspondant.								
		•••••									