

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"
- CH ← sous-chaîne (Ch1, pos("N",Ch2), long(Ch2)-1) CH vaut
- (.....,,,)
- Valeur(Ch1,n,e), n= e=.....
 - Convch(e,Ch3), Ch3=
 - Ch ← concat(Ch1[1],Ch1[6],Ch3) 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 :

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



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 aujourd'hui , 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 ;			
aujourd'hui:= Dimanche ;			
Writeln(langue);			
res:= aujourd'hui<jour;			
n:=ord(langue);			

Exercice n°4 : (1.25 points)

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

Déclaration	Exemple	Affichage	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);										

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).

Exemple1:

Donner une adresse:
32 Rue Abou al kasem alchabi

La maison n° 32 se trouve à gauche de la rue.

Exemple2:

Donner une adresse:
5 Rue les usines.

La maison n° 5 se trouve à droite de la rue.

- 1) Donner le pré Analyse du problème.
.....
- 2) Donner l'analyse du problème :

Grille d'analyse:

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

Tableau de déclaration des objets :

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

3) Donner l’algorithme correspondant.

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