

LYCEE ELHAWARIA Matière : Informatique Professeur: M^{me} B.Kahla Ibtissem N-P de l'élève : Classe : 4 Maths 2 N :	Devoir De Contrôle 1	Année scolaire : 2014/2015 Date : 11/11/2014 Durée : 1 h NOTE :
---	-------------------------------------	--

Exercice 1 (4 pts):

- a ← "Mohamed"
- b ← "Ali"
- c ← concat (a , b)
- g ← ((long(a) < (long(b)) et ((long(a) > (long(c))
- h ← non (g)
- d ← concat (souschaîne (a,1,1) , souschaîne (a,6,2) , " . " , b)
- e ← concat (souschaîne (d,1,4) , " " , "Salah")
- i ← ((long(d) < long (e)) ou (a <> b)) et non(g)

A partir de la séquence d'instructions ci-dessus, dégager les valeurs des variables suivantes :

a		e	
b		i	
c		g	
d		h	

Exercice 2 (5 pts):

1- Compléter le tableau suivant par les instructions Pascal permettant de réaliser les objectifs demandés :

Objectifs	Instructions Pascal
Obtenir la valeur arrondie du réel x	
Effacer les 5 derniers caractères de la chaîne "baccalauréat"	
Obtenir la position de la chaîne "c" dans la chaîne "chokri"	
Convertir la chaîne "13425" en un entier	

2- Ecrire dans le tableau suivant les déclarations Pascal permettant de réaliser les objectifs suivants :

Objectifs	Déclarations Pascal
Déclarer une chaîne nom de longueur 20 caractères.	
Déclarer une constante C de valeur 100.	
Déclarer un type tableau vecteur de 100 chaînes de caractères	
Déclarer une variable T de type vecteur	
Déclarer un type scalaire énuméré saison contenant les 4 saisons.	
Déclarer une variable v de type logique.	

Exercice 3 (4.5 pts):

Soit le programme en Pascal suivant :

```

Program affch_lettres
Uses wcrtr;
var
  ch:string;
  ch1:string[5];
begin
  writeln(" donner votre chaine :");
  readln(ch);
  ch1[1]:=majus(ch[1]);
  ch1[2]←upcase(ch[2]);
  ch1[3]:=' ';
  x:=long(ch);
  ch1[4]:=upcse(ch[x-1])
  ch1[5]:=upcase(ch[x]);
  ch1←concat(ch1[1],ch1[2],ch1[3],ch1[4],ch1[5]);
  wroteln(ch1);
end

```

1- Retrouver les fautes de compilation au niveau de ce programme et corrigez les. (2 pts)

2- Exécuter manuellement ce programme pour ch="Danger public" (avec explication) (1 pt)

.....

.....

.....

.....

3- Quel est le rôle de ce programme ? (1.5 pts)

.....

.....

Exercice 4 (6.5 pts):

Etablir l'analyse et l'algorithme du programme INSERTION qui pour deux entiers N1 et N2 (N1 supposé formé de trois chiffres et N2 supposé formé de deux chiffres), insère N2 dans N1 comme suit : le premier chiffre de N2 sera placé entre le premier et le deuxième chiffre de N1 et le deuxième chiffre de N2 sera placé entre le deuxième et le troisième chiffre de N1.

Exemple : si N1=125 et N2=87 alors le résultat sera 18275

GOOD LUCK

Réponses de l'exercice 4 : (N.B : Titrez vos réponses)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

