| Lycée Secondaire 2 Mars 1934 - Goubellat | |
|---|---|
| **Date :** 12 / 11 / 2011<br>**Durée :** 1 Heure<br>**Classe :** 3ème SI 2<br>**Professeur** : Mlle HAMMAMI Fatima | **Devoir de contrôle théorique N°1 en INFORMATIQUE** |
| **Nom et Prénom :** ..... | **Note :** ……../20 |

## Exercice 1 (5 pts)

**1)** On donne la partie déclaration suivante :

```
TYPE
   ETAT = (CELIBATAIRE, MARIE, DIVORCE, VOEUF) ;
   PERSONNE = CELIBATAIRE .. DIVORCE;
   CIVIL = ARRAY [1 .. 5] OF  PERSONNE ;
VAR
  B : CIVIL ;
  P : PERSONNE ;
```

Pour chacune des affectations suivantes, mettre **VRAI** si l'affectation est permise et **FAUX** sinon :

| | |
|---|---|
| B[1] := MARIE ; | |
| B := VOEUF ; | |
| B[2] := VOEUF ; | |

| | |
|---|---|
| B[2] := 5 ; | |
| B[6] := DIVORCE ; | |
| P :=  DIVORCE; | |

**2)** Déclarer ces variables en langage Pascal : (2.5 points)

- Une matrice M de 5 lignes et 10 colonnes de réels
- Une variable X de type chaîne de caractères qui contient au maximum 10 caractères
- Une variable C de type caractère
- Un type intervalle entre la lettre « A » et la lettre « H »

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……



www.devoir@t.net © 2011

## EXERCICE 2 : (5 POINTS)

1) Evaluer les expressions suivantes sachant que : **ch← "systèmes informatiques"**

| *N°* | *Expression* | *Résultat* | *Type du résultat* | *Fonction ou procédure* |
|---|---|---|---|---|
| ***1*** | C ← long(ch) | **C =** | | |
| ***2*** | X← sous-chaine (ch, 4, 9) | **X =** | | |
| ***3*** | ch1 ←concat(''15.61'', ''1'') | **ch1 =** | | |
| ***4*** | Valeur (ch1, n, e)<br>*avec ch1 est le résultat de l'expression 4* | **n =**<br>**e =** | **n : Integer ;**<br>**e :** | |
| ***5*** | efface(ch,pos("m",ch), 8) | **ch =** | | |
| ***6*** | Convch (n,t) | **t =** | | |
| ***7*** | ch2← concat(''ch'', ''ch1'') | **ch2 =** | | |
| ***8*** | A←pos("cal" , ch) > long(ch) | **A =** | | |

2) Quelle est la différence entre une procédure et une fonction :

……
……

## EXERCICE 3 (10 PTS)

Ecrire une analyse, en déduire l'algorithme d'un programme appelé DATE qui lit une date sous forme JJ-MM-AA et l'affiche sous forme JJ- mois-AA.

Exemple : 12-03-2011 s'affiche 12-mars-2011

(La saisie d'un jour JJ doit être entre 1 et 31

La saisie d'un mois MM doit être entre 1 et 12

La saisie d'une année AA doit être entre 2000 et 2015)

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

**Bon travail**



www.devoir@t.net © 2011