

Etablissement : Lycée Farhat Hached M'saken

Professeur : Mr Chatti Rochdi



Devoir de contrôle théorique N°1

Classe : 3^{ème} Sciences de l'informatique

Date : Mardi 28 Octobre 2014

Epreuve : Algorithmique

Durée : 1 Heure



Nom & Prénom :

Note :/20

Exercice N°1 : (7 pts)

Déclarer les objets suivants en algorithmique et en pascal en choisissant le type adéquat :

| Description de l'objet | Déclaration Algorithmique : T.D.O | | Déclaration en Pascal |
|---|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| | Objet | Type / Nature | |
| Une constante A contenant le caractère 5. | | | |
| Une variable B qui contient une lettre alphabétique | | | |
| Une variable C qui est un compteur allant de 1 à 100 | | | |
| Une variable M qui contient votre moyenne | | | |
| Une variable MT qui contient votre mention | | | |
| Une variable CO qui contient le résultat de la condition d'une structure conditionnelle | | | |

Un tableau M qui contient 10 valeurs vrai ou faux numéroté de "a" à "j"

| Type | Objet | Type / Nature | Pascal |
|------|-------|---------------|--------|
| | | | |



Une variable J contenant le jeu TIC-TAC-TOE.

| Type | Objet | Type / Nature | Pascal |
|------|-------|---------------|--------|
| | | | |

Une variable **Y** qui contient le prénom de votre père, mère, sœurs et frères.

| Type | Objet | Type / Nature | Pascal |
|------|-------|---------------|--------|
| | | | |

Une variable **X** qui contient le numéro d'un mois.

| Type | Objet | Type / Nature | Pascal |
|------|-------|---------------|--------|
| | | | |

Exercice N°2 : (4 pts)

Evaluer les expressions Pascal suivantes et donner le type en Pascal de l'objet demandé :

| Expressions | Résultats | Types |
|--|----------------------------|-------|
| A := Int (5.5) + Round (5.5) + Trunc (5.5) | A = | A : |
| B := Random (5) + 2 | B ∈ [] | B : |
| C := ('A' > 'a') XOR (Odd(7)) | C = | C : |
| D := POS ('bon courage' , 'bon') | D = | D : |
| STR (28, E) | E = | E : |
| VAL ('15,5' , F , Z) | F = Z = | F : |
| G := COPY ('Bon travail' , 3 , 3) | G = | G : |
| H := 'Bonjour' DELETE (H , 1 , Length(H) Div 2) | H = | H : |

Exercice N°3 (2 pts)

Soit le programme pascal ci-dessous qui contient des erreurs syntaxiques et sémantiques, réécrire ce programme après avoir corrigé ces erreurs :

```

Program Ex3 ; .....
Const .....
X := 5 ; .....
Type .....
Voyelle = [a, e, y, u, i, o] ; .....
Var .....
R : voyelle ; i : entier ; .....
Begin .....
For i := 5 to 1 do .....
Si ORD(R) = i then write ('même ordre') ; .....
Else write ('ordre différent') ; .....
End ; .....

```


