

LYCEE BOUHAJLA

☒ Département d'informatique ☒

Professeur : Mr. HADJKACEM Amin

Classe : 4^{ème} Technique

Matière : Informatique

Date : le 27/11/2013

Durée : 1 heure

Nom et Prénom :N°.....Note...../20

Devoir de synthèse N°1

Exercice1 (4.5 points)

Répondre par « vrai » ou « faux »

★ Type jours=(lundi,mardi,mercredi,jeudi) ;

Est un type

- * Chaîne
- * scalaire énuméré
- * intervalle

★ Le compteur dans la boucle pour peut être de type

- * entier
- * chaîne
- * caractère

★ On peut faire les opérations sur une variable de type scalaire énuméré

- * lire
- * écrire
- * affectation

★ Type jours=(lundi,mardi,mercredi,jeudi) ;

ORD(lundi) est

- * 0
- * 1
- * ORD('1')

★ Type jours=(lundi,mardi,mercredi,jeudi) ;

SUCC(mardi) est

- * 'mercredi'
- * mercredi
- * lundi

★ Writeln(12.123 :4 :5)

5 représente le nombre

- * du champ
- * des chiffres après virgule
- * des espaces

Exercice2 (3points)

Soit l'instruction suivante :

```
if TRUNC(a) > ROUND(b) then
c:=SQR(TRUNC(a))
else
if trunc(a) < round(b) then
c:=SQRT(ROUND(b))
else
c:=TRUNC(a)+ROUND(b);
```

Compléter par la valeur de c pour les valeurs de a et b suivantes :

| a | b | c |
|-------|-------|-------|
| 8.5 | 8.5 | |
| 13.25 | 12.75 | |
| 11.75 | 11.00 | |
| 6.66 | 4.99 | |

Exercice 3 (12.5 points)

Ecrire une analyse et un algorithme d'un programme permettant de:

-saisir une chaîne **CH**

-Calculer et Afficher le nombre des chiffres **NB** qui se trouvent dans **CH**

Exemple :

CH←"A42b 6?" Donc NB=3 le programme Affiche : le nombre des chiffres est 3

CH←"ABc" Donc NB=0 le programme Affiche : le nombre des chiffres est 0