

# LYCEE BOUHAJLA

☒ Département d'informatique ☒

Professeur : Mr. HADJKACEM Amin

Classe : 4<sup>ème</sup> 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