M<sup>lle</sup> Jihen TAHRI

Classe: 3<sup>ème</sup> SC.Exp 2

Matière: Informatique

## Lycée Ibn Rochd Menzel Bourguiba $\underline{DEVOIR\ DE\ CONTROLE\ N^{\circ}3}$

Année scolaire: 2008-2009

**Date:** 25/04/2009

**Durée:** 1heure

Nom et Prénom :	
Exercice N° 1: (5)	points)
1. Définir les	s termes suivants:
Chaîne de carac	ctères :
Intervalle :	
2. Donner le	rôle de la fonction <b>Random</b> :
	es valeurs de ${\bf n}$ et de ${\bf e}$ en appliquant la fonction ${\bf Val}$ dans les deux cas
a)	<b>Val</b> ("Bac2009", n, e) ⇒ n= e=
b)	<b>Val</b> ("2009", n,e) $\Rightarrow$ n= e=
Exercice $N^{\circ}2$ : (7 p	points)
a. Soit l'algorith	nme suivant :
<i>'</i>	Début Perimetre
*	Ecrire (" Rayon : "), Lire (r)
<i>'</i>	2 — 2 *pi*r
*	Ecrire (" Périmètre : ", P) Fin Perimetre

Déclarer en algorithmique et en Pascal les objets utilisés dans le programme permettant de calculer le périmètre d'un cercle sachant que le rayon est de type entier :

• Déclaration en algorithmique :

_	D 4 - 1	l 4º		D1	ι.
•	Dec	laration	en	Pascai	

- b. En utilisant le type intervalle ou le type scalaire énuméré, donner une déclaration en PASCAL des objets suivants :
- Un type Mention contenant les identificateurs suivants : Passable, Assez-Bien, Bien, Très Bien ; et une variable M de ce type :
- Un type **Moyenne** dont les valeurs sont comprises entre 0 et 20 et une variable **Moy** de ce type :

## Exercice N°3: (8 points)

a. A partir les instructions ci-dessous, calculer la valeur de x et donner son type:

Instruction	Valeur de X	Type de X
X ← Non(c <d) (p="" ou=""> q)</d)>		
Avec c=5; d=6; p=8;q=3		
X ← sous-chaîne(ch, p, 3)		
Avec ch="ordinateur" et p=position ("pe","type")		
$X \longleftarrow (7 \bmod 3) + (13 \operatorname{div} 4)$		
X ← SUCC (CHR (n+60))		
Avec n= Long("Le net")		
Efface(X, 1, 2)		
Avec X= "cahier"		
$X \leftarrow$ Arrondi(3,24) + Abs(-5,72) + Ord("A")		
Insère(ch, X, p)		
Avec X=concat("nat","elle"); Ch="ur"; p=tronc(4,95)		

b. Traduire cette expression en Pascal:

$$X=a^2-2ab+\sqrt{c}$$

.....