M^{lle} Jihen TAHRI

Classe: 3^{ème} SC.Exp 1 Matière: Informatique

Lycée Ibn Rochd Menzel Bourguiba **DEVOIR DE CONTROLE N°3**

Année scolaire: 2008-2009

Date: 25/04/2009

Durée: 1heure

Nom et Prénom :	Groupe :	Note : /20
Exercice N° 1: (5 points)		
1. Définir les termes suivar	nts:	
Le type booléen :		
Le type intervalle :		
2. Donner le rôle de la fond	ction Random :	
3. Trouver les valeurs de n suivants :	et de e en appliquant la fonction	Val dans les deux cas
a) Val ("Bac200	09", n, e) ⇒ n= e= .	
b) Val ("2009",	$n,e)\;\; \Longrightarrow\;\; n{=}\; e{=}$	
Exercice $N^{\circ}2$: (7 points)		
a. Soit l'algorithme suivant :0) Début Perimetre	2	
1) Ecrire (" Rayon	: "), Lire (r)	
 2) P← 2 *pi*r 3) Ecrire (" Périmè 	etre: ", P)	

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 :

4) Fin Perimetre

• Déclaration en Pascal :

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 des instructions ci-dessous, calculer la valeur de x et donner son type:

Instruction	Valeur de X	Type de X
$X \leftarrow Non(c < d) ou (p > q)$		
Avec c=5; d=6; p=8;q=3		
X ← sous-chaîne(ch, p, 3) Avec ch="ordinateur" et p=position ("pe","type")		
$X \leftarrow (7 \text{ mod } 3) + (13 \text{ div } 4)$		
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:

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

.....