

Lycée Borj Louzir Ariana *** Devoir de contrôle N°1 Enseignant : AGREBI Issam	Niveau : Bac Math
	Informatique
	Le , 13 Novembre 2013

Exercice 1 : (6 pts)

On donne la partie déclaration d'un programme:

Const Cc = 'L' ;

Type MATERIEL = (SOURIS, CLAVIER, WEBCAM , FLASHDISIK, MICROPHONE);

Var N : MATERIEL;

A, B , E, R : INTEGER; Test : BOOLEAN; Cl : CHAR; CH : STRING;

Donner le résultat de chacune des instructions suivantes

Instruction	Après instruction
N := MICROPHONE ;	N vaut
A := ROUND (2.5) + TRUNC (2.5) *5 MOD 3;	A vaut.....
B := SUCC (ORD (WEBCAM));	B vaut.....
Cl := CHR(ORD ('K'));	Cl vaut.....
VAL ('2013/2014', A , E) ; Test:=('Bac'>'bac')AND(E = 5);	Test vaut.....
CH := 'BIENVENUE→A→tunis'; { → veut dire l'espace} CH:= CONCAT(Cc, COPY(CH,11,2) , CH);	CH vaut.....
R := PRED (SQR (6)) - 5 * 7DIV 3* 2;	R vaut

Exercice2 : (14 pts)

Ecrire une analyse et déduire l'algorithme d'un programme qui permet de calculer la somme **S** de l'entier **K**, de la façon suivante:

1. Elever **K** au carré
2. Additionner l'entier formé par les **n** chiffres de droite du carré de **K** avec l'entier formé par le reste des chiffres du carré de **K**

Exemples :

- Si **K**= 45 alors **n**=2 et **K²**= 2025

L'entier formé par les **n** chiffres de droite est égal à **25** et l'entier formé par le reste des chiffres est égal à **20**.

$$S = 20 + 25 = 45$$

- Si **K**= 297 alors **n**=3 et **K²**= 88209

L'entier formé par les **n** chiffres de droite est égal à **209** et l'entier formé par le reste des chiffres est égal à **88**.

$$S = 209 + 88 = 297$$