

Ecole Privée EL HIKMA *** DEVOIR DE CONTROLE N °2 2006-2007	Prof : TLIG Ammar
	Matière : Informatique
	Classe(s) : 4 Sc. Exp. , 4 Math Groupe(s) : # #
	Date : 13/02/2007 Durée : 1h00mn Coefficient : 1
	Type d'épreuve : <input checked="" type="checkbox"/> Théorique <input type="checkbox"/> Pratique

Exercice N °1 : (6 pts)

Écrire une analyse, un algorithme d'un programme intitulé **PRO_PGCD** qui permet de saisir deux entiers A et B, de calculer et afficher leur PGCD (Plus Grand Commun Diviseur) en utilisant la structure itérative « **pour .. répéter** ».

Exemple :

PGCD (75,60) =15

PGCD (9,6) = 3

On suppose que l'utilisateur ,lors de saisie de A et B, respecte la règle suivante $A > B > 0$.

Exercice N °2 : (10 pts)

Écrire une analyse, un algorithme d'un programme qui permet de **saisir un entier naturel N suivi de N réels à mettre dans un tableau T** et d'afficher **le plus petit élément, le plus grand élément** et **l'élément dont la valeur est la plus proche à celle de la moyenne arithmétique du tableau T**.

Exercice N °3 : (4 pts)

Corriger les erreurs de syntaxe dans le programme suivant :

```

PRAGRAM TOUCHE :
uses wincet ;
var
  ch : charre ;
  nature := string ;
begin

wroteln ("Taper sur une touche");  readln (ch)

cas ch of
  'a'..'z': if ch IN ['a', 'e', 'i', 'u', 'o', 'y' ]
            thin nature := 'Voyelle' ;
            else nature := 'Consonne' ;

  '0'..'9' : nature := 'Chiffre'
else nature := 'Symboles' ;
end .

wroteln (nature);
end;
```