

Lycée Borj Louzir *** Devoir de Contrôle N°2 Enseignant : AGREBI Issam	Niveau : 4 Sciences 2
	Informatique
	Vendredi le 14/02/2014

## Exercice 1 : (4 pts)

Soit la fonction suivante :

1. Exécuter la fonction pour les valeurs suivantes de x et y :

a. x=10 et y =2 .....

b. x=6 et y =6 .....

2. Quel est le rôle de cette fonction.

.....

```

0) DEF FN Anonyme (X, Y : Entier) : Entier
1) S ← 0
   Tant que Y <> 0 Faire
     Si Y Mod 2 <> 0 Alors
       S ← S + X
     Fin si
     X ← X * 2
     Y ← Y Div 2
   Fin Tant que
2) Anonyme ← S
3) Fin Anonyme

```

## Exercice 2 : (4 pts)

Ecrire un algorithme d'une fonction **Verif** de type **booléen** qui permet de vérifier si une chaîne de caractères contenant que des chiffres

## Exercice 3 : (12 pts)

Deux entiers **m** et **n** sont dit **amis** si et seulement si la somme des diviseurs de **m** sauf lui-même est égale à **n** et la somme des diviseurs de **n** sauf lui-même est égale à **m**.

Ecrire une analyse modulaire permettant de saisir les deux entiers **n** et **m** (**n** et **m** sont deux entiers compris dans l'intervalle [10..100]), et afficher si sont des nombres **amis** ou non.