

# TD Info n°2 : corrigé

PCSI 1 Lycée Pasteur

13 septembre 2007

## 1 Exercice 1

```
[> a := 0 :  
[ for i to 1000 do a := a + i3 end do :  
[ a;
```

## 2 Exercice 2

```
[> a := 0 : b := 1 :  
[ for i to 15 do c := a : a := (a + b)/2 : b := sqrt(bc) end do :  
[ a; b;
```

## 3 Exercice 3

```
[> n := 0 :  
[ while a > 1 do  
[ if a mod 2 = 0 then a := a/2 else a := 3 * a + 1 end if :  
[ n := n + 1 end do :  
[ n;
```

Ce programme suppose qu'un entier a été préalablement affecté à la variable  $a$ .