

## Corrigé de TP2

### Exercice 1 :

Soit l'algorithme suivant :

Algorithme test\_alternative

Variables x : réel

Début

Lire(x)

Si  $(x \bmod 2 = 0)$  Alors

$X \leftarrow x+1$

Finsi

Ecrire(x)

Fin.

1-

Déroulement de l'algorithme pour  $x = 4$ .

Instructions	x	Affichage
Lire(x)	4	
Si $x \bmod 2 = 0$ vraie $X \leftarrow x+1$	5	
Ecrire(x)		5

Déroulement de l'algorithme pour  $x = 5$ .

Instructions	x	Affichage
Lire(x)	5	
Si $x \bmod 2 = 0$ fausse		
Ecrire(x)		5

2- Le programme pascal

```
Program test_alternative ;  
Uses winCRT ;  
Var x : real ;  
Begin  
  Read(x);  
  if  $x \bmod 2 = 0$  then  
    begin  
       $x := x + 1$ ;  
    end;  
    write(x);  
End.
```

Remarque : ici, on a une seule instruction, le BEGIN et END sont facultatifs.

**Exercice 2 :** Ecrire un programme Pascal permettant d'afficher le coût d'impression d'un nombre de page np. Sachant que :

Tarif = 5 DA par page Si  $np < 10$  ;

Tarif = 4 DA par page Si  $10 \leq np < 50$

Tarif = 3 DA par page Si  $np \geq 50$

```
Program Exo2 ;  
Uses wincrt ;  
Var np,c : integer ;  
Begin  
Write('donner np :');  
Read(np);  
if np<10 then  
    c:=5*np  
else  
    if np<50 then  
        c:=4*np  
    else  
        c:=3*np;  
    write('le coût d'impression=' , c);  
End.
```