

Correction TP 4 - Boucles IF et FOR

1 Retour sur la Boucle IF

Exercice 04.1

```

PROGRAM ordonne2 ;
VAR a,b,c : REAL ;
BEGIN
RANDOMIZE ;
  a :=random ;
  b :=random ;
  c :=random ;
  IF a<=b
    THEN
      IF b<=c
        THEN WRITE(a,b,c)
        ELSE
          IF c<=a
            THEN WRITE(c,a,b)
            ELSE WRITE(a,c,b)
          ELSE
            IF c<=b
              THEN WRITE(c,b,a)
              ELSE
                IF a<=c
                  THEN WRITE(b,a,c)
                  ELSE WRITE(b,c,a) ;
            END.
  READLN ;
END.

```

Exercice 04.2

On va supposer qu'on écrit le programme à la date du 12 octobre 2012. Le programme donne alors :

```

PROGRAM majeur_mineur ;
VAR j,m,a : INTEGER ;
BEGIN
WRITE('Donnez votre date de naissance sous la forme jour mois année :')
READLN(j,m,a) ;
IF a<1993
  THEN WRITE('Vous êtes majeur(e)')
  ELSE IF a>1993
    THEN WRITE('Vous êtes mineur(e)')
    ELSE IF m<10
      THEN WRITE('Vous êtes majeur(e)')
      ELSE IF m>10
        THEN WRITE('Vous êtes mineur(e)')
        ELSE IF j>12
          THEN WRITE('Vous êtes mineur(e)')
          ELSE WRITE('Vous êtes majeur(e)');

```

```
READLN;  
END.
```

2 La structure FOR...TO...DO

Exercice 04.3

```
PROGRAM affiche_les_carres ;  
VAR n,i : INTEGER ;  
BEGIN  
    WRITE('Donner l''entier n :') ;  
    READLN(n) ;  
    FOR i:=1 TO n  
        DO WRITELN(i*i);  
    READLN ;  
END.
```

Les exercices 4 et 5 seront vus la semaine prochaine.