

Suite TP 3 – L'instruction conditionnelle IF

SUPPLEMENTS

Exercice1 : compléter et exécuter le programme Pascal intitulé **CALCULETTE**, qui fait lire dans cet ordre : un réel, un opérateur arithmétique (+, -, *, /) et un autre réel. A chaque opérateur valide correspond une opération arithmétique qu'il faut exécuter et afficher le résultat ou un message d'erreur, le cas échéant. utiliser l'instruction case.

```
Program Calculette ;
Uses Wincrt ;
Var a, b : .....; op : ..... ;
Begin
  Readln (.....) ; Readln (.....) ; Readln (.....) ;
  Case op of
    '+' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', ..... ) ;
    '-' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', ..... ) ;
    '*' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', ..... ) ;
    '/' : IF ..... Then Writeln ('division impossible')
        Else Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', ..... ) ;
    Else Writeln ('Opérateur incorrect');
  End ;
End.
```

Exercice2 : compléter et exécuter le programme qui demande une date sous la forme de 2 nombres entiers (numéro du jour et numéro du mois) et affiche la saison (ex : 12/02 : hiver). On supposera que le premier jour de la saison est toujours le 21.(c'est-à-dire : 21/12 au 20/03 = hiver,21/03 au 20/06 =printemps, 21/06 au 20/09 = été,21/09 au 20/12 =automne).

```
Program saison ;
Uses crt ;
var jour, mois : ..... ;
begin
  writeln('Quel est le jour ?') ;
  read( ..... ) ;
  writeln('Quel est le mois (entre 1 et 12)') ;
  read(.....) ;
  if (..... and ..... ) or ..... or ..... or (..... and ..... ) then
    writeln('.....')
  else
    begin
      if (..... and ..... ) or ..... or ..... or (.....and ..... ) then
        writeln('..... ')
      else
        begin
          if (..... and ..... ) or ..... or.....or (..... and ..... ) then
            writeln('.....')
          else writeln ('..... ') ;
        end;
      end;
    end;
  READLN() ;
end.
```

Suite TP 3 – L'instruction conditionnelle IF :Solution

Exercice1

```
Program Calculette ;
Uses WinCRT ;
Var a, b : Real ; op : Char ;
Begin
  Readln (a) ; Readln (op) ; Readln (b) ;
  Case op of
    '+' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', a+b ) ;
    '-' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', a-b ) ;
    '*' : Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', a*b ) ;
    '/' : IF b = 0
      Then Writeln ('impossible')
      Else Writeln (a , ' ', op, ' ', b , ' = ', a/b );
  Else Writeln ('Opérateur incorrect');
End ;
End.
```

Exercice3 :

```
Program saison ;
Uses crt ;
var jour, mois : integer;
begin
  writeln('Quel est le jour ?') ;
  read( jour) ;
  writeln('Quel est le mois (entre 1 et 12)') ;
  read(mois) ;
  if (mois=12 and jour>=21) or mois=1 or mois=2 or (mois=3 and jour<=20) then
    writeln('HIVER')
  else
    begin
      if (mois=3 and jour>=21) or mois=4 or mois=5 or (mois=6 and jour<=20)then
        writeln('PRINTEMPS ')
      else
        begin
          if (mois=6 and jour>=21) or mois=7 or mois=8 or (mois=9 and jour<=20)then
            writeln('ETE')
          else writeln ('AUTOMNE ');
        end;
      end;
    end;
  READLN() ;
end.
```