

Corrigés Bac pratique Informatique

Sections Scientifiques(math, sciences et technique)

25 mai 2011 (8h30, 10h, 14h)

Mercredi 25 mai 2011 à 8h30

```
Program nbre_premier ;
Uses wincrt ;
Var
    n :integer ;

Procedure saisie (var n :integer) ;
Begin
    Repeat
        Write('Donner un entier positif : ') ;
        Readln(n) ;
        Until n>0 ;
    End ;

Function premier(n :integer) :boolean ;
Var
    i :integer ;
Begin
    Premier :=true ;
    For i :=2 to n div 2 do
        If n Mod i =0 then premier :=false ;
    End ;

begin
saisie(n) ;
if premier(n) then write (n,' est premier')
    else write(n,' est non premier') ;
end .
```

Correction proposée par
Mr Najeh SOUGUIR

```
Program cdu ;
Uses wincrt ;

Function verif(n :integer ) :boolean ;
Var
    c, d, u : integer ;
Begin
    c := n div 100 ;
    d :=n mod 100 div 10 ;
    u := n mod 10 ;
verif :=((c*d*u) mod (c+d+u) = 0) ;
end ;

Procedure affichage ;
Var
    i : integer ;
Begin
    For i :=100 to 999 do
        If verif(i) then write(i,' - `) ;
    End ;

Begin
    Affichage ;
End.
```

```
Program calcul_somme ;
Uses wincrt ;

Var n :integer ;

Procedure saisie (var n :integer) ;
Begin
    Repeat
        Write('Donner un entier : ') ;
        Readln(n) ;
    Until n in [1..100] ;
End ;

Function Somme(n : integer) : real ;
Var    i : integer ;
        S :real ;
Begin
    S :=0 ;
    For i :=1 to n do
        S := S + 1/(i*i*i) ;
    Somme :=S ;
End ;

Begin
    Saisie(n) ;
    Write(' La somme Sn = ', Somme(n) :6 :3) ;
End .
```