

## Solutionnaire du devoir de contrôle pratique n°1

```
PROGRAM TOUT_RECURSIF ;
USES WinCrt ;
TYPE
Tab = ARRAY [1..100] OF Real ;
VAR
N : Integer ;
V : Real ;
T : Tab ;
{-----}
PROCEDURE Saisie (VAR N : Integer) ;
BEGIN
Write ('donner un entier : ');
ReadLn (N) ;
If (N<5) OR (N > 50) Then
Saisie (N) ;
END ;
{-----}
PROCEDURE Remplir (VAR T : Tab ; N : Integer) ;
BEGIN
Write ('Entrer l'élément ', N, ' : ');
ReadLn (T[N]) ;
If (N >1) Then
Remplir (T, N-1) ;
END ;
{-----}
FUNCTION Rechercher (V : Real; T : TAB; N : Integer) : Boolean ;
BEGIN
Rechercher := False ; { La fonction doit être initialisée à FAUX pour pouvoir quitter si la valeur
V ne se trouve pas dans le tableau T}
If (V = T[N]) Then
Rechercher := TRUE
Else If (N >1) Then
Rechercher := Rechercher (V, T, N-1) ; {Cet appel récursif se termine quand N-1 devient égal
à 0}
END ;
{**Programme Principal**}
BEGIN
Saisie (N) ;
Remplir (T, N) ;
Write ('Donner une valeur numérique ') ;
ReadLn (V) ;
If Rechercher (V, T, N) Then
WriteLn (V:8:3, ' existe dans T')
Else
WriteLn (V:8:3, ' n'existe pas dans T ');
END.
```