

Solutionnaire du devoir de contrôle pratique n°1

```
PROGRAM Recherche ;
USES WinCrt ;
TYPE
TAB = ARRAY[1..50] Of Integer ;
VAR
T: TAB ;
n, V : Integer ;
existe : Boolean;
PROCEDURE Saisie (VAR n : Integer);
BEGIN
Repeat
Write ('N = '); ReadLn (n);
Until n IN [4..20];
END ;
PROCEDURE Remplir_Trier (n : Integer ; VAR T : TAB) ;
VAR
i : Integer ;
BEGIN
Write ('T[1] = ');
ReadLn (T[1]);
For i:= 2 To N Do
Begin
Repeat
Write ('T[', i, ' ] = ');
ReadLn (T[i]);
Until (T[i] >= T[i-1]);
End;
END;
FUNCTION Dicho_Rec (debut, fin, V : Integer ; T : Tab) : Boolean ;
VAR
milieu : Integer ;
BEGIN
milieu := (debut + fin) DIV 2 ;
If (V = T[milieu]) Then
Dicho_Rec := True
Else If (V < T[milieu] ) AND (debut < milieu)Then
Dicho_Rec := Dicho_Rec (debut, milieu-1, V, T)
Else If (V > T[milieu] ) And (fin > milieu) Then
Dicho_Rec := Dicho_Rec (milieu +1, fin, V, T)
Else
Dicho_Rec := False;
END ;

                                (**Programme Principal**)

BEGIN
Saisie (n) ;
```

```
Remplir_Trier (n, T);  
Write ('Donner un entier :');  
ReadLn (V);  
existe := Dicho_Rec (1, n, V, T);  
If existe Then  
WriteLn (V, ' existe dans le tableau T.')Else  
WriteLn (V, ' n' existe pas dans le tableau T.');
```

ENL.

Énoncés et corrections sur : www.savoir-programmer.com