

Nom : Ex3serie7

Résultat =PROC affiche(t,n)

t= PROC trait(t,n,t1)

t=PROC remplir(t,n)

n=PROC saisie(n)

Fin Ex3serie7

- 1) DEF PROC remplir (var t :tab ; n :entier)
- 2) Répéter
 Lire(t[1])
 Jusqu'à t[1] dans [1..99]
- 3) Pour i de 2 à n faire
 Répéter
 Lire (t[i])
 Jusqu'à (FN verif (t[i],t,i-1)=faux) et t[i] dans [1..99]
- 4) Fin remplir

-
- 1) DEF FN verif(x :entier ; a :tab ; j :entier) :booleen
 - 2) i ← 0
 - 3) Répéter
 i ← i+1
 ok ← x=a[i]
 Jusqu'à (ok=vrai) ou (i=j)
 - 4) Verif ← ok
 - 5) Fin verif

-
- 1) DEF PROC trait (var t :tab ; n :entier ; t1 :tab1)
 - 2) Pour i de 1 à 99 faire
 t1[i] ← 0
 - 3) Pour l de 1 à n faire
 T1[t[i]] ← t[i]
 Fin pour
 - 4) j ← 0
 - 5) Pour i de 1 à 99 faire
 Si t1[i] <> 0
 Alors j ← j+1
 t[j] ← t1[i]
 Finsi
Fin pour

```

Program ex3ser7;
Uses Wincrt;
Type
  tab1 = Array[1..99] Of Integer;
  tab = Array[1..30] Of Integer;
Var
  n: Integer;
  t,t1: tab;

Procedure saisie(Var n :Integer);
Begin
  Repeat
    Write('n=');
    Readln(n);
  Until (n In [1..30]);
End;

Procedure remplir(Var t:tab;n:Integer);
Var
  i,j: Integer;
  ok: Boolean;
Begin
  Repeat
    Write('t[1]');
    Readln(t[1]);
  Until t[1] In [1..99];
  For i:=2 To n Do
    Repeat
      Write('t[' ,i,']=');
      Readln(t[i]);
      j := 0;
      Repeat
        j := j+1;
        ok := t[j] =t[i];
      Until (ok=True)Or(j=i-1);
    Until (ok=False)And(t[i] In [1..99]);
  End;

```

```

Procedure trait( Var t:tab;n:Integer; t1:tab);
Var
  i: Integer;
Begin
  For i:=1 To 99 Do
    t1[i] := 0;
  For i:=1 To n Do
    t1[t[i]] := t[i];
  n := 0;
  For i:=1 To 99 Do
    If t1[i]<>0
    Then
      Begin
        n := n+1;
        t[n] := t1[i];
      End;
    End;

Procedure affiche(t:tab;n:Integer);
Var
  i: Integer;
Begin
  For i:=1 To n Do
    Write(t[i], ' ');
  End;
Begin
  saisie(n);
  remplir(t,n);
  trait(t,n,t1);
  affiche(t,n);
End.

```