

SOLUTION TP3 LES TABLEAUX A UNE DIMENSIONS

**Manipulation**

le programme fait le tri ascendant d'un tableau T.

**Exercice1 :**

```
program nombredemoyennes;
  var i , n : integer;
  tab : array [ 1..10 ] of real;
begin
  for i:=1 to 10 do
  begin
    writeln ('Entrez la note numéro ',i);
    readln ( tab[i] );
  end;
  n := 0;
  for i:=1 to 10 do
    if tab[i] >= 10 then n := n+1;
    writeln('Il y a ',n , ' notes supérieures ou égales à la moyenne');
  end.
```

**Exercice2 :**

```
program pairimpair;
  var i , j,k : integer;
  T, T1, T2 : array [ 1..20 ] of integer;
begin
  for i:=1 to 20 do
  begin
    writeln ('Entrez la valeur numéro ',i , 'de T');
    readln ( T[i] );
  end;
  j:=1;
  k:=1;
  for i:=1 to 20 do
  begin
    if (T[i] mod 2 = 0) then
    begin
      T1[j]:= T[i];
      j:= j+1;
    End
    Else
    begin
      T2[k]:= T[i];
      K:= k+1;
    End;
  End;
  for i:=1 to j-1 do writeln ('la valeur numero ', i , ' de T1 est: ', T1[i] );
  for i:=1 to k-1 do writeln ('la valeur numero ', i , ' de T2 est: ', T2[i] );
end.
```

### Exercice3:

```
program produitscalaire;
  uses crt;
  var i : integer;
      p: real;
      u,v : array [ 1..3 ] of real;
begin
  for i:=1 to 3 do
    begin
      writeln ('Entrez la coordonnée ',i , 'de U');
      readln ( u[i] );
    end;
  for i:=1 to 3 do
    begin
      writeln ('Entrez la coordonnée ',i , 'de V');
      readln ( v[i] );
    end;
  p := 0;
  for i:=1 to 3 do p := p+ u[i]*v[i];
  writeln('le produit scalaire de u et v est :' , p) ;
end.
```