

- 1) Écrire un programme permettant de saisir de deux entiers A et B, de les comparer entre eux et d'afficher le résultat ($A > B$, $A < B$ ou $A = B$).

```
Program Comparaison;  
  
Uses Crt;  
  
Var a, b: integer;  
  
Begin  
  clrscr;  
  write('A = ');readln(a);  
  write('B = ');readln(b);  
  writeln;  
  if a>b then writeln('A > B')  
  else if a<b then writeln('A < B')  
  else writeln('A = B');  
  repeat until keypressed;  
End.
```

- 2) Améliorer le programme du 1) de façon à pouvoir comparer plusieurs couples de nombres à la suite. L'utilisateur devra choisir s'il souhaite continuer à saisir des nombres ou sortir du programme.

```
Program Comparaison2;  
  
Uses Crt;  
  
Var a, b: integer;  
    encore: char;  
  
Begin  
  clrscr;  
  repeat  
    write('A = ');readln(a);  
    write('B = ');readln(b);  
    writeln;  
    if a>b then writeln('A > B')  
    else if a<b then writeln('A < B')  
    else writeln('A = B');  
    writeln;  
    write('Encore (o/n) ? ');readln(encore);  
    writeln;  
  until encore='n';  
End.
```

- 3) Écrire un programme permettant de saisir les éléments d'un tableau de nombres réels de taille donnée, puis de les afficher.

```
Program Tableau;  
  
Uses Crt;  
  
Const N=10;  
  
Var t: array[1..N] of real;  
    i: byte;  
  
Begin  
  clrscr;  
  for i:=1 to N do  
    begin  
      Write('Element ',i,' = ');  
      Readln(t[i]);  
    end;  
  writeln;  
  for i:=1 to N do writeln(t[i]);  
  repeat until keypressed;  
End.
```

- 4) Remplacer la partie saisie du programme 3) par une affectation aléatoire des valeurs du tableau.

```
Program Tableau2;  
  
Uses Crt;  
  
Const N=10;  
  
Var t: array[1..N] of real;  
    i: byte;  
  
Begin  
  randomize;  
  clrscr;  
  for i:=1 to N do t[i]:=random(100);  
  for i:=1 to N do writeln(t[i]);  
  repeat until keypressed;  
End.
```

- 5) Ajouter au programme 4) le calcul de la moyenne et de l'écart-type des valeurs du tableau.

```
Program Tableau3;  
  
Uses Crt;  
  
Const N=10;  
  
Var t: array[1..N] of real;  
    i: byte;  
    moy, ect, s: real;
```

```
Begin
  randomize;
  clrscr;
  for i:=1 to N do t[i]:=random(100);
  for i:=1 to N do writeln(t[i]);
  writeln;
  s:=0;
  for i:=1 to taille do s:=s+ech[i];
  moy:=s/taille;
  s:=0;
  for i:=1 to taille do s:=s+(ech[i]-moy)*(ech[i]-moy);
  ect:=sqrt(s/taille);
  writeln('Moyenne = ',moy,' Ecart-type = ',ect);
  repeat until keypressed;
End.
```