```
PROJET: Ex 3.13 les tableaux

AUTEUR: J M Court

DESCRIPTION: Remplissage d'un tableau avec des chiffres consécutifs la
          première valeur étant choisie par l'utilisateur.
           Un deuxième tableau permet d'afficher les valeurs doublées.
        1.0 29/10/02
VERSION:
unit Unitl;
interface
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
uses
  StdCtrls;
type
  TForm1 = class (TForm)
   ButtonDouble: TButton;
   MemoDouble: TMemo;
   MemoBase: TMemo;
   EditNbr: TEdit;
   procedure EditNbrKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
   procedure EditNbrChange (Sender: TObject);
  procedure ButtonDoubleClick(Sender: TObject);
      { Déclarations privées }
  public
   { Déclarations publiques }
  end;
  Form1: TForm1;
 implementation
 {$R *.DFM}
 { dimension du tableau }
 CONST COLONNES = 5;
CONST TAB SIZE = LINES * COLONNES;
RS = #8;
                                   { dimension du tableau }
                                   { dimension du tableau }
                                    { dimension du tableau }
 CONST BS NUL
                                    { dimension du tableau }
                = #0;
 var G_tab : array[1..TAB_SIZE] of integer; { tableau à trier }
 Description: N'accepte que les chiffres et le Back-Space
 procedure TForm1. EditNbrKeyPress (Sender: TObject; var Key: Char);
 begin
    if NOT(Key in ['0'..'9', BS]) then
      key := NUL;
 end;
```

niti.pas 09.12.2002 07:30.14

```
Jnitl.pas U9.12.2002 U/:50:14
 Description: Remplissage du tableau à partir de la valeur de l'édit, puis
     affichage de celui-ci.
 procedure TForm1.EditNbrChange(Sender: TObject);
                                         // index de boucles
   i, j, K, Temp : integer;
   TmpStr : string;
    MemoDouble.clear;
                                        // si l'edit n'est pas vide
    if Length (EditNbr.text) > 0 then
            ----- remplit le tableau -----
    begin
      Temp := StrToInt(EditNbr.Text);
      for i:=1 to TAB SIZE do
      begin
        G tab[i] := Temp;
        inc(Temp);
      end;
      MemoBase.clear;
           ----- affiche le tableau -----
      for j:= 1 to LINES do
      begin
                                        // prépare une ligne
        for i:=1 to COLONNES do
           TmpStr := TmpStr + format('%4d',[G_tab[k]]);
           inc(k);
         end;
                                         // affiche une ligne
         MemoBase.lines.add(TmpStr);
         tmpStr:= '';
    end;
  Description: Remplissage du tableau avec le double du premier tableau puis
   affichage de celui-ci.
  procedure TForml.ButtonDoubleClick(Sender: TObject);
    i, j, k : Integer;
    TmpStr : String;
     tab2 : array[1..TAB_SIZE] of integer; { tableau à trier }
  //----- crée le tableau de doubles -----
    for i := 1 to TAB SIZE do
      tab2[i] := 2 * G tab[i];
     k := 1;
           ----- affiche le tableau -----
     for j:= 1 to LINES do
     begin
       for i:=1 to COLONNES do
         TmpStr := TmpStr + format('%4d',[Tab2[k]]);
         inc(k);
       end;
       MemoDouble.lines.add(TmpStr);
       tmpStr:= '';
     end;
   end;
```

end.