

```

program Conversione1;
{ -----
  gruppo 0 - E. Scapin
  16/11/2006 Bassano del Grappa

  Conversione da base 10 a un'altra base <10.
  Versione con array
  -----}

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

const
  MAX=100;

var
  num, base, q,r, i,j: integer;
  conv: array[1..MAX] of integer;

begin
  // inserimento numero in base 10
  write('inserisci numero in base 10: ');
  readln(num);

  // inserimento nuova base in cui trovare la nuova rappresentazione
  repeat
    write('inserisci nuova base (<10): ');
    readln(base);
  until base<10;

  // assegnazione della variabile
  i:=1;
  // algoritmo di conversione
  repeat
    q:= num div base; // quoziente
    r:= num mod base; // resto

    // preparo per il prossimo ciclo
    num:=q;
    // uso una stringa per visualizzare nella giusta sequenza
    conv[i]:=r;
    i:=i+1; // incremento la variabile
  until q=0;

  // stampa del numero rappresentato nella nuova base
  // leggo l'array dall'ultimo elemento al primo
  for j:=i-1 downto 1 do
    write(conv[j]);
  readln;

end.

```