

```

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

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

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

var
  num, base, q,r: integer;
  rapp: string;
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;

  // assegno la stringa vuota
  rapp:='';

  // 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
    rapp:= inttostr(r)+rapp;
  until q=0;

  // stampa del numero rappresentato nella nuova base
  writeln('numero in base ',base,' : ',rapp);
  readln;
end.

```