

```

program polinomio;
// 7/3/2008 - IIS Montecchio Maggiore
// 3 BP - SCAPIN
// calcola il valore di un polinomio di grado n dati i coefficienti e il valore
// dell'incognita.

{$APPTYPE CONSOLE}
uses
  SysUtils;

const
  DIMMAX = 100;

var
  n,i,j: integer;
  x,p,t: real;
  a: array[0..DIMMAX] of real;

begin
  // introduzione dati
  repeat
    write('inserisci grado ');
    readln(n);
  until n<=DIMMAX;

  for i:=0 to n do
  begin
    write('introduci coefficiente di grado ',i, ' ');
    readln(a[i]);
  end;

  // calcolo valore polinomio
  write('introduci valore incognita x = ');
  readln(x);

  p:=0;
  for i:=0 to n do
  begin
    t := 1;
    if i<>0 then for j:=1 to i do
      t := t*x;
    p := p + a[i]*t;
  end;

  // stampa risultato
  writeln('Valore polinomio = ',p:10:5);
  readln;
end.

```