

```

program fibonacci;

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

var
  {s0, s1, sn, } n, i: integer;
  s0, s1, sn: real;
  c: char;
begin
  repeat
    // introduzione dell'indice del termine da trovare.
    repeat
      write('quale termine della successione vuoi? ');
      readln(n);
    until n > 1;
    // termini di partenza.
    s0:=0;
    s1:=1;

    i:=2;
    while (i<=n) do
      //for i:= 2 to n do
      begin
        sn:=s1+s0;
        writeln('termine di posto ', i, ': ', sn: 10: 0);
        s0:=s1;
        s1:=sn;
        i:=i+1;
      end;

      // stampo il termine che si doveva ricercare.
      writeln('il termine di posto ', n, ': ', sn: 10: 0);
      writeln;
      write('vuoi fare un altro calcolo? ');
      readln(c);
    until c<>'s';
  end.

```