

program A1T3;

{Lista circular doblemente enlazada, que resuelve el problema del recorrido con el uso del cálculo de potencia}

{Trabajo realizado por el grupo 13 en Septiembre de 2012, alumnos: Alza Juan Mateo; Basanta Sofia; Blanco Regojo Mauricio; Evangelista, Mauro Adriel}

uses crt;

type

 rango=0..9999;

 lista=^nodo;

nodo=record

 dato:integer;

 ant:lista;

 sig:lista;

end;

procedure cargar (var l:lista;var cant:integer);

var nue:lista; num:rango;

begin

 writeln('ingrese un numero distinto de 0, con el numero 0 finaliza la lista');

 readln (num);

 while (num<>0) do begin

 NEW (nue); nue^.sig:=nil; nue^.ant:=nil; nue^.dato:=num;

 if (l=nil) then begin

 l:=nue; nue^.sig:=nue; nue^.ant:=nue;

 end

 else begin

```

        nue^.sig:=l;
        nue^.ant:=l^.ant;
        l^.ant^.sig:=nue;
        l^.ant:=nue;
    end;
    writeln('ingrese un numero distinto de 0, con el numero 0 finaliza la lista');
    readln (num);
    cant:=cant+1;
end;
end;

procedure modificar (var l:lista; cant:integer);
var n:rango; p,i,j:integer;
begin
    writeln ('ingrese el exponente');
    readln (n);
    while (n>1) do begin
        for j:= 1 to cant do begin
            p:=l^.dato;
            for i:=2 to n do
                l^.dato:=l^.dato*p;
            l:=l^.sig;
        end;
        n:=n-1;
    end;
    for i:= 1 to cant do begin

```

```
        writeln(l^.dato);
        l:=l^.sig;
    end;
end;

var
    l:lista; cant:integer;

begin
    l:=nil;
    cant:=0;
    cargar (l,cant);
    modificar (l,cant);
    readkey();

end.
```