**Algunas soluciones propuestas a ejercicios de la práctica 2**

**Ejercicio 1 - inciso a**

program leerYSumar10;

var

i,numero, suma, cant : integer;

begin

suma := 0;

cant := 0;

for i := 1 to 10 do begin

read(numero);

suma := suma + numero;

if (numero > 5) then

cant := cant + 1;

end;

writeln('La suma de los 10 números leídos es: ',suma);

writeln('La cantidad de números mayores a 5 es: ',cant);

end.

**Ejercicio 2 - inciso B**

program mayorLeido;

var

i, numero, mayor, orden : integer;

begin

mayor := -32768; {un numero muy chico}

for i := 1 to 10 do begin

read(numero);

if (numero > mayor) then begin

mayor := numero;

orden := i;

end; { fin del if }

end; { fin del for }

writeln('El mayor número leido fue ',mayor, ', en la posicion ', orden);

end.

**Ejercicio 5**

**program** procesamosNumeros;

**var**

num : integer;

maximo, minimo, suma : integer;

**begin**

*{ inicializamos las variables }*

maximo := -32768; *{ un numero muy chico }*

minimo := 32767; *{ un numero muy grande }*

suma := 0;

**repeat**

writeln('Ingrese un número...');

read(num);

suma := suma + num;

**if** (num > maximo) **then**

maximo := num;

**if** (num <= minimo) **then**

minimo : num;

**until** (num = 100)

writeln('El mayor número leído fue ',maximo', y el menor fue ',minimo);

writeln('La suma de todos los números fue: ',suma);

**end**.

**Ejercicio 6**

**program** Supermerca2;

**const**

cant\_productos = 200;

**var**

i, codigo, codigo\_min1, codigo\_min2, cant\_codigoPar : integer;

precio, precio\_min1, precio\_min2 : real; : integer;

**begin**

*{ cualquier producto del supermercado tiene que valer más que 100 millones de pesos }*

precio\_min1 := 32767;

precio\_min2 := 32767;

cant\_codigoPar := 0;

**for** i := 1 **to** cant\_productos **do** **begin**

writeln('Ingrese el código del producto ',i,' y a continuación ingrese su precio');

read(codigo);

read(precio);

*{el producto que acabamos de leer es más barato que los dos minimos que teníamos hasta ahora }*

**if** (precio < precio\_min1) **then** **begin**

precio\_min2 := precio\_min1;

codigo\_min2 := codigo\_min1;

precio\_min1 := precio;

codigo\_min1 := codigo;

**end**

**else**

*{el producto leido es más barato que uno de los minimos que teníamos hasta ahora }*

**if** (precio < precio\_min2) **then** **begin**

precio\_min2 := precio;

codigo\_min2 := codigo;

**end**;

**if** (codigo mod 2 = 0) **and** (precio > 16) **then**

cant\_codigoPar := cant\_codigoPar + 1;

**end**; { end del for }

writeln('La cantidad de productos con código par de mas de 16 pesos es: ',cant\_codigoPar);

writeln('El código del producto más barato es ',codigo\_min1, ' y el código del segundo producto más barato es ',codigo\_min2);

**end**.