**EJERCICIO 2**

**program** valorAbsoluto

**var**

numero, valorAbsoluto : integer;

**begin**

writeln('Ingrese un numero: ');

readln(numero);

**if** (numero >= 0) **then**

valorAbsoluto := numero

**else**

valorAbsoluto := numero \* (-1);

writeln('El valor absoluto de ',numero', es: ',valorAbsoluto);

**end**.

**EJERCICIO 4**

**program** leerHastaElDoble

**var**

numX, otroNumero : real;

**begin**

writeln('Ingrese el valor de X');

readln(numX);

writeln('Ahora se leerán números hasta que ingrese el doble de ',numX:4:2);

writeln('Ingrese un número');

readln(otroNumero);

**while** (2\*numX <> otroNumero) **do**

**begin**

writeln('Ingrese otro número');

readln(otroNumero);

**end**;

**end**.

**EJERCICIO 5**

**program** leerHastaElDobleContinuacion

**var**

numX, otroNumero : real;

cantNumeros : integer;

**begin**

writeln('Ingrese el valor de X');

readln(numX);

writeln('Ahora se leerán números hasta que ingrese el doble de ',numX:4:2);

writeln('Ingrese un número');

readln(otroNumero);

cantNumeros := 1;

**while** (2\*numX <> otroNumero) & (cantNumeros < 10) **do**

**begin**

writeln('Ingrese otro número');

readln(otroNumero);

cantNumeros := cantNumeros + 1;

**end**;

**if** (otroNumero <> 2\*numX) **then**

writeln('No se ha ingresado el doble de ',numX:4:2);

**end**.

**EJERCICIO 7**

**program** SensacionDeInflacion;

**const**

ultimo\_producto = 37817;

**var**

producto : integer;

precio\_viejo, precio\_nuevo : real;

**begin**

**repeat**

readln(producto);

readln(precio\_viejo);

readln(precio\_nuevo);

**if** (precio\_viejo \* 1.1 < precio\_nuevo) **then**

writeln('El aumento de precio del producto ',producto, ' es superior al 10%')

**else**

writeln('El aumento de precio del producto ',producto, ' no supera el 10%');

**until**(producto = ultimo\_producto)

**end**.

**OTRA OPCIÓN (con while)**

**program** SensacionDeInflacion;

**const**

ultimo\_producto = 37817;

**var**

producto : integer;

precio\_viejo, precio\_nuevo : real;

**begin**

producto := -1;

**while** (producto <> ultimo\_producto) **do**

**begin**

readln(producto);

readln(precio\_viejo);

readln(precio\_nuevo);

**if** (precio\_viejo \* 1.1 < precio\_nuevo) **then**

writeln('El aumento de precio del producto ',producto, ' es superior al 10%')

**else**

writeln('El aumento de precio del producto ',producto, ' no supera el 10%');

**end**; { fin del while }

**end**.

Otras formas de calcular si el aumento fue superior al 10%:

**if** (precio\_nuevo\*100/precio\_viejo - 100 > 10) **then**

**if** (precio\_nuevo/precio\_viejo > 1.1) **then**

**if** ((precio\_nuevo - precio\_viejo) > precio\_viejo\* 0.1) **then**

**EJERCICIO 8**

**program** TresCaracteres;

**var**

car1, car2, car3 : char;

voc1, voc2, voc3 : boolean;

**begin**

writeln('Ingrese los tres caracteres');

readln(car1); readln(car2); readln(car3);

voc1 = (car1 = 'a') or (car1 = 'e') or (car1 = 'i') or (car1 = 'o') or (car1 = 'u');

voc2 = (car2 = 'a') or (car2 = 'e') or (car2 = 'i') or (car2 = 'o') or (car2 = 'u');

voc3 = (car3 = 'a') or (car3 = 'e') or (car3 = 'i') or (car3 = 'o') or (car3 = 'u');

**if** (voc1 & voc2 & voc3) **then**

writeln('Los tres caracteres eran vocales')

**else**

writeln('Al menos un caracter no es vocal');

**end**.