

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.
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);
        end;
    end.
end.
```

```

    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.
```