

PAC 1. UF1.

Pseudocódigo.

EJERCICIO.

Desarrolla en PSEUDOCÓDIGO el siguiente programa:

Una compañía de manzanas factura por kilos. Así pues, la facturación se hace según el siguiente criterio:

Entre 50 y 100 kilos, incluidos,: 5% de descuento.

Más de 100 y menos de 200 kilos: 8% de descuento.

200 kilos o más, 10% de descuento.

Realizad un algoritmo que dada la cantidad de kilos por teclado, y el precio por kilo, calcule e indique el precio bruto que debe pagar el cliente, el precio con el descuento, y el precio final de la factura aplicándole el 21% de IVA.

Solución:

//En primer lugar definimos las variables que vamos a utilizar.

Entorno:

Real precio, kilos, descuento, precioIVA;

ConstanteReal IVA=0,21%;

//Comenzamos el programa pidiendo la información necesaria

Inicio:

Escribir "Por favor introduzca kilogramos: ";

Leer kilos;

/*Mediante sentencias condicionales controlamos los posibles errores.*/

Si kilos<0 entonces

Escribir "Kilogramos no pueden ser negativos. ERROR";

Sino

Escribir "Por favor introduzca precio";

Leer precio;

Si precio<0 entonces

Escribir "Precio no puede ser negativo. ERROR;

Sino

Si kilos<50 entonces

descuento=0;

Sinosi kilos>49 entonces

```
        descuento=0,5;
    Sinosi kilos>100 entonces
        descuento=0,8;
    Sino kilos>200 entonces
        descuento=1,0;
    preciofinal=precio*kilos;
    Escribir "El importe total a abonar es de: " + preciofinal;
```

/*Calculamos en ultimo lugar descuento e IVA para que no haya errores aritméticos. */

```
        preciofinal=preciofinal-(preciofinal*descuento);
        preciofinalIVA=preciofinal+preciofinal*IVA;
    Escribir "El importe total a abonar con descuento es: " +
preciofinal;
        Escribir "El importe total a abonar con IVA incluido y
descuento es: " + preciofinalIVA;
```

```
//Cerramos sentencias y el programa.
```

```
    FinSi;
```

```
FinSi;
```

```
Fin;
```