

CFGS

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

M03A: Programación.

Unidad Formativa 1: Programación estructurada.

UF1_PAC01_SOLUCIÓN



UF1. [PAC 01]. Programación estructurada.

EJERCICIOS

Enunciado UF1 PAC1

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.

EJEMPLO DE EJECUCIÓN:

Escribe los kilos: **200**
Escribe el precio por kilo: **0,50**
El importe bruto es de 100€
El importe con descuento es de 90€.
El importe, con el IVA incluido es de: 108,9

Nota: Obviamente el programa debe funcionar para cualquier cantidad de kilos y precio

SOLUCIÓN:**Entorno:**

Real importe, kilos, descuento, importeConIVA;
Constante real IVA=0.21;

Inicio:

Escribir "Introduce kilos";

Leer Kilos;

Si kilos<0 entonces

 Escribir "Error, kilos negativo";

Sino

 Escribir "Introduce precio";

 Leer importe;

 Si importe <0 entonces

 Escribir "Error, importe negativo";

 Sino

 Si kilos <50 entonces

 Descuento=0

 Sinosi descuento<=100 entonces

 Descuento =5;

 Sinosi descuento<200 entonces

 Descuento =8;

 Sino

 Descuento =10;

 FinSi;

 importe=importe*kilos;

 Escribir "El importe bruto es de ", importe;

 Importe=importe-(importe*descuento/100);

 importeConIVA=importe + importe*IVA;

 Escribir "El importe con descuento es de ", importe;

 Escribir "El importe, con el IVA incluido es de ", importeConIVA;

 FinSI

FinSi;

Fin;

¡Buen trabajo!

