**PROGRAMACION I EJERCICIOS INTEGRACION PRIMER CUATRIMESTRE**

**Ejercicios Repaso**

**1)**Diseñe un algoritmo que lea el importe de la compra y la cantidad recibida y calcule el cambio a devolver, teniendo en cuenta que el número de monedas que se devuelven debe ser mínimo. Suponer que el sistema monetario utilizado consta de monedas de 100, 50, 25, 5 y 1 unidad, y que hay capacidad ilimitada de monedas.

**2)** Un equipo de futbol ha tenido una buena campaña y desea premiar a sus jugadores con un aumento del salario para la siguiente campaña. Los sueldos deben ajustarse de la siguiente forma:

Sueldo actual (en €) Aumento

0-6.000 20%

6.000-7.900 10%

7.900-12.000 5%

mas de 12.000 0%

Realizar un programa que pida el salario de un jugador, y que a continuación muestre el porcentaje de aumento, el sueldo actual y el sueldo aumentado.

**4)** Escribir el programa necesario para calcular y mostrar el cuadrado de un número. El número debe ser mayor que cero, en caso de error que aparezca el mensaje "ERROR, el número debe ser mayor que cero"

**Ejercicios Tipo Parcial**

**1.** Un negocio vende distintos artículos identificados por un código entre 1 y 4. Los precios de los artículos y las condiciones de venta son las siguientes:

- Artículos con código 1: $ 10 por unidad

- Artículos con código 2: $ 7 pesos por unidad y $ 65 la caja con 10 unidades.

- Artículos con código 3: $ 3 pesos por unidad, si la compra es por más de 10 unidades se aplica un 10% de descuento sobre el total de la compra.

- Artículos con código 4: $ 1 peso por unidad

Hacer un programa para ingresar por teclado: el códigos del artículo, la cantidad vendida y luego se pide calcular e informar el importe a pagar por el cliente.

Observaciones:

- El programa solo sirve para registrar una venta . En cada venta, se vende UN solo artículo.

-Si el artículo vendido es el 2 calcular las cajas y los sueltos por separado

-Si el artículo vendido es el 3 el descuento del 10% no es acumulable, es decir que corresponde un 10% tanto si la cantidad es de 11 unidades como si es de 100 unidades.