

Práctica 7

Estructuras de control iterativas

Fecha de realización: del 25 al 28 de noviembre de 2019

Objetivo: Realizar programas haciendo uso de las estructuras de control iterativas.

El alumnado debe llevar los dos programas en lenguaje C, que permitan resolver los ejercicios propuestos, finalizados a su correspondiente clase práctica de laboratorio en la semana indicada anteriormente.

Durante la sesión los profesores podrán solicitar la modificación de alguno de los ejercicios propuestos al alumnado, quienes tendrán que resolverlo, en ese caso, para superar la práctica.

Ejercicio 1: Se dispone de la siguiente información sobre material fungible: código, nombre y precio. Dado que el precio de los materiales almacenados en la base de datos no se ha actualizado en varios años, hay que aplicar un incremento de 35% a aquellos materiales cuyo precio sea inferior a 30 €, un incremento de 20% a aquellos con precios comprendidos entre 30 € y 80 € (**[30, 80)**) un incremento de un 12% para los de precios entre 80 € y 200 € (**[80, 200)**), y finalmente los materiales de precio superior a 200 € quedarán con el mismo precio. Se pide implementar un programa en C que haciendo uso de las estructuras de control iterativas solicite al usuario la información para 3 materiales y, a continuación muestre los datos de dichos materiales con los precios actualizados.

Ejercicio 2: En una sucursal bancaria, los datos asociados a una cuenta bancaria son: número de cuenta y saldo. Cada cliente de la sucursal dispone de 2 cuentas, siendo los datos del cliente: dni, nombre y sus 2 cuentas. Escribir un programa en C que pida por pantalla los datos para 3 clientes y a continuación escriba para cada cliente: sus datos (dni y nombre) junto con su saldo total si este es positivo, y sus datos (dni y nombre) junto a un mensaje que indique que el cliente no tiene permiso de extracción en el caso de saldo total negativo. Finalmente, para cada cliente (independientemente de su saldo total) se debe mostrar los datos de las cuentas en las que tiene saldo negativo.