

ENTREGA Lab 2-4

LAB24_1. Realizar un programa en lenguaje C que solicite al usuario un número de días, horas, minutos y segundos para ofrecer el número de segundos a los que equivale. El programa deberá informar del número de valores proporcionados por el usuario y del número de segundos calculados. El código debe estar contenido en un fichero denominado lab24_1. c.

LAB24_2. Una casa de cambio de moneda nos encarga un programa en C para calcular el importe a pagar a los turistas que desean cambiar moneda, es decir, o bien obtener euros o bien obtener dólares, yenes, francos suizos, o libras esterlinas. La tabla de conversión vigente es la siguiente:

	Euros	Dólares	Libras	Yenes	Francos suizos
1 Euros		1,1239	0,8397	130,0900	1,0425

Cabe recordar que todas las monedas mencionadas disponen de subdivisiones: 100 céntimos por cada euro, 100 centavos por cada dólar, 100 rappen por franco suizo o 100 peniques por libra esterlina. Crear un programa en C que solicite al usuario una cantidad en euros y ofrezca su valor de cambio en dólares, yenes, libras esterlinas y francos suizos. El código debe estar contenido en un fichero denominado lab24_2. c.

LAB24_3. Crea un programa en C que calcule el salario neto y para ello solicite al usuario su salario bruto. El sueldo neto se calcula restando la cantidad de IRPF y Seguridad social que corresponda al sueldo bruto, es decir:

$$\text{Total devengado} - \text{Total deducciones} = \text{Líquido a percibir}$$

Hay dos tipos de deducciones: IRPF y Seguridad Social. El programa debe preguntar al usuario su rango de IRPF en función de los siguientes rangos:

- Hasta 12.450 euros, le corresponde el pago de un 19%.
- A partir de 12.450 euros, hasta 20.000 euros, un 24%.
- De 20.001 euros hasta 35.200 euros, un 30%.
- Desde 35.201 euros hasta 60.000 euros, un 37%.
- Más de 60.000 euros, un 45%.

También, se debe solicitar al usuario su tipo de contrato para conocer su porcentaje de cuota de Seguridad Social:

- 6,4% contrato temporal.
- 6,35% contrato indefinido.

Los cálculos deberán presentarse tanto para 12 pagas como para 14 pagas.

El código debe estar contenido en un fichero denominado lab24_3. c.

Pautas generales para los ejercicios. Emplear los conocimientos adquiridos en los temas 1,2 y 4 (son suficientes para realizar los ejercicios planteados). Debe completarse el comentario general del programa, haciendo constar nombre del autor, fecha, versión, objetivo del programa y resultado que ofrece. Deben aportarse comentarios dentro del código, en especial en las variables a emplear y en las zonas de cálculos poco evidentes. El código debe entregarse en un fichero con el nombre especificado, sin warnings ni errores., lo cuál de manera automática lo invalida. Debe poder ejecutarse en una máquina Ubuntu. Se debe contemplar en todo momento las normas generales de entregas.