



Ejercicio práctico #2

Para cada uno de los enunciados dados a continuación realice: Análisis en E-P-S, diseño en TDSO y codificación en C/C++

1. Dado un valor de tiempo expresado en horas y minutos, indique con los mensajes “Buenos días”, “Buenas tardes” o “Buenas noches” según las reglas siguientes: Se considera que es de día desde las 7:30 hasta las 14:00, que es de tarde desde las 14:01 hasta las 20:30 y que es de noche desde las 20:31 hasta las 7:29. Denominar a este programa como **saludo**.
2. Determinar y desplegar el cuadrante al que pertenece un punto en el plano XY, llamando al programa como **planoXY**.
3. Calcular el **salario neto mensual** de un trabajador según el esquema siguiente: las 35 primeras horas semanales se pagan a razón de 100Bs, las horas restantes semanales a razón de 150Bs y los impuestos a deducir se consideran como: si el **salario mensual** es menor a 1.500Bs, el salario neto mensual es libre de impuesto, a los siguientes 1.000Bs se le descuenta el 5% del salario mensual y al resto se le descuenta el 15% del salario mensual. Llamar al programa como **salarioNetoMensual**.
4. Encontrar y desplegar la solución de una ecuación de primer grado de la forma **$ax+b=0$** , verificando todos los casos posibles. Denominar a este programa como **ecuacion**.
5. Dadas dos fechas con el formato aaaammddhh (aaaa: año, mm: mes, dd: día, hh:hora), indique cuál de ellas es anterior y calcule el número de días transcurridos entre ambas, si el año expresado con aaaa es igual en ambas. Llame al programa como **fechas**.

Comprima todos los archivos en .zip o .tar con el nombre: eje2SuapellidoSunombre

Fecha límite de entrega: 9/12/2011 hasta las 23:59 al email: ibc@ula.ve