

	<b>CAMPUS LADS</b>	
	<b>SOFTWARE REVIEW – CICLO I</b>	
	<b>Estructura Secuencial</b>	Rev 01/06/2023 Trainer Ing. Carlos H. Rueda C.

## INTRODUCCIÓN

Aplique el ciclo de vida de los algoritmos dando solución a los siguientes enunciados.

Aunque la salida es a consola, siempre es importante porque la apariencia sea agradable. Por lo tanto, esfuércese por que la salida a consola tenga buen formato y apariencia. Para darle una ayuda con esto, se le invita a ver los siguientes videos y buscar un poco más información al respecto.

- <https://youtube.com/shorts/36Om7gpirTo?feature=share>
- <https://youtu.be/n1OaJM02Tjk>
- <https://youtu.be/KNbHkop8dW8>

1. Sobre un estudiante conocemos las calificaciones parciales obtenidas en los retos, nota reto 1, nota reto 2, nota reto 3 y nota de inglés y el nombre del estudiante. Si los porcentajes para cada reto e inglés son 20%, 25%, 35% y 20% respectivamente, calcular su calificación definitiva e imprimirla, además del nombre
2. Se desea liquidar el valor a pagar a un conductor de una buseta de transporte intermunicipal. Se conoce el nombre, placa del vehículo, valor total por concepto de pasajes y el valor total por concepto de encomiendas. Si por el valor de los pasajes se le liquida el 25% y por el valor de encomiendas se le liquida el 15%, se pide calcular el valor total a pagar al conductor. Se debe visualizar, el nombre, placa del vehículo, valor total pasajes, valor a pagar por concepto de pasaje, valor total encomiendas, valor a pagar por concepto de encomiendas y el valor total a pagar al conductor.
3. La empresa ACME desea calcular el valor de la nómina de un empleado, tanto el sueldo bruto como el sueldo neto. El sueldo bruto se calcula a partir del valor de la hora y la cantidad de horas trabajadas. A esto se le descuenta el valor de la EPS que es el 4%, el valor de la Pensión que es el 4%. El sueldo neto es el sueldo bruto menos los descuentos. Mostrar al final, el valor del sueldo bruto, cada uno de los descuentos y el valor del sueldo Neto. Para este ejercicio el valor de la hora es \$20.000.
4. Hacer un algoritmo que, dada una hora con minutos y minutos adicionales, calcule la nueva hora. Asuma que no se pasa de las 23:59  
*Ejemplo*  
Hora: 10:45  
Minutos: 20  
Nueva Hora: 11:05
5. Hacer un algoritmo que dado una nota (de 0.0 a 5.0), calcule la curva de 8 de la nueva nota. La curva de 8 se calcula multiplicando la nota por 0.8 y sumándole 1.